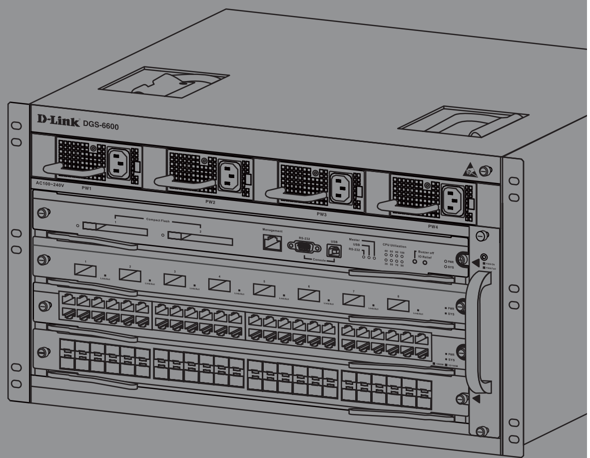
D-Link®
Building Networks for People

Quick Installation Guide
4 Slot Chassis-Based Switch

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link chassis-based Switch.

DGS-6600 Series



Documentation also available on CD and D-Link Website

About This Guide

This guide contains step by step instructions for setting up the D-Link DGS-6604 chassis-based switch. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Please read this manual carefully before using the product, paying special attention to safety warnings so as to avoid injury or damage to equipment.

This manual is intended for users who have experience in installing and maintaining network hardware, and assumes that users are familiar with standard networking terms and concepts.

Product Overview

D-Link's DGS-6604 chassis-based switch is an intelligent and high-performance multi-layer LAN device designed for enterprise campus and metropolitan area networks (MAN). It is ideal for deployment in environments where uninterrupted network applications and a high level of performance, security and control are required.

Featuring flexible modular architecture and industry standard compliance, the switch provides scalable expansion and a high level of investment protection for businesses and telecom carriers to deploy Gigabit and 10-Gigabit packet switching and routing for office networking and Ethernet-based Internet services to homes.

Warnings

Power Supply Safety Warning

Ground the device before powering on to guard against power surges.

Be sure that all cables are grounded correctly.

Static Electricity Protection Warning

Always wear an anti-static wrist strap when contacting the chassis to prevent static damage.

Laser Safety Warning

CLASS 1 LASER PRODUCT

Directly looking at the optical interface or optical fibers may cause eye damage.

Fan Safety Warning

The fan mechanism is dangerous. Avoid touching the area near the fan.

Transportation Safety Warming

The device and components may comprise more than 27 kg in total.

Use care when inserting or removing heaving components.

Maintenance Warning

Maintenance should only be carried out by qualified service technicians

Preparation for Installation

To ensure normal operation and prolonged life of the DGS-6604, the appropriate temperature and humidity must be maintained in the equipment room.

If the equipment room's temperature and humidity do not meet the requirements. the equipment may sustain damage.

Operating Temperature	Operating Humidity
0ºC-50ºC	10%-90% RH non-condensed

Table 1. Temperature and Humidity Requirements

Notes:

1. The ambient temperature and humidity should be measured at the point that is 1.5m above the floor and 0.4m in front of the equipment when there is no protective plate in front or back of the equipment rack

2. The short-term working conditions apply where the continuous working period does not exceed 48 hours and the cumulative total period within a year does not exceed 15 days

Static Discharge Damage Prevention

To prevent damage from static electricity, please conform to the following guidelines:

1. Be sure to install an adequate ground for all electronic equipment.
2. Use appropriate dust prevention measures.
3. Maintain the required humidity in the operating environment
4. Always wear an anti-static wrist strap when working around any electronic circuitry.
5. Hold a circuit board by its edges. Do not touch any components on the PCB.
6. Do not allow clothing to touch a circuit board. An antistatic wrist strap can only prevent static electricity from the human body, but cannot mitigate static electricity from clothing.

Moving the Device

The DGS-6604 is quite heavy. When handling, please pay close attention to the following guidelines:

- Avoid moving the equipment frequently.
- If you find the chassis weight unbearable, do not attempt to lift the equipment alone.
- Lift and move the chassis using the handles on the top panel .
- Turn off all power supplies and unplug all power cables before moving the equipment.
- Completely loosen the thumb/Phillips screws and pull the card levers to remove each and all line cards, fan tray, and power modules from the chassis before moving it.

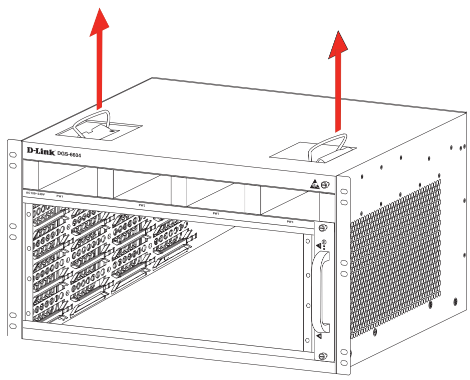


Figure 1. Correctly Moving the DGS-6604

Do not move the equipment by grasping the panels, power supply handles, or ventilation holes, as they are not designed to bear weight.

System Grounding Requirements:

Proper grounding will help to ensure stable and reliable operation of the DGS-6604. Be sure to verify that the grounding conditions at the installation meet the grounding requirements and ground all devices appropriately

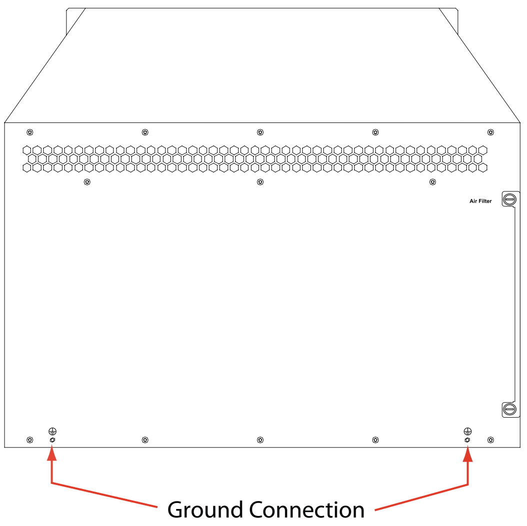


Figure 2. Grounding of the DGS-6604

Note:

All grounding conductors should be connected before the AC power is applied to the DGS-6604 installed AC power supplies.

The DGS-6604 with AC power supplies must be grounded with a minimum of 0.823 mm2 (or 18AWG) of conductive grounding cable. This cable is connected between the Equipment Room Ground and the DGS-6604 Chassis Ground Terminal.

Power Requirements

The power consumption and heat dissipation figures of the various DGS-6604 components are listed in the table below:

DGS-6600 Series Module	Maximum Power Consumption (W)	Heat Dissipation (BTU/Hour)
DGS-6600-CM	54	184
DGS-6600-48T	110	375
DGS-6600-48S	119	405
DGS-6600-48TS	114	390
DGS-6600-48P	873	2979
DGS-6600-8XG	200	684
DGS-6600-24SC2XS	106	360
DGS-6600-FAN Fan Tray	43	144
DGS-6600-PWR AC Power Supply	854 (@110VAC or 220 VAC)	2913 (@110VAC or 220 VAC)

Table 2. Card Power Requirements

Note:

The DGS-6604 provides either 1+1, 2+1, or 3+1 redundant AC power supplies. D-Link recommends to use multiple power supplies for the equipment to ensure continuous and stable operation. Redundant power supplies help to prevent unexpected power failures. Redundant power supplies must be identical.

Installation Tools Requirements

Type	Tools	Remarks
Common Tools	Claw hammer, pliers	Unpack wooden case and transportation case.
	Phillips-head screwdriver, straight screwdriver, spanner	Disassemble chassis, power supply, fan and modules
	Power supply cables, network cables, optical fibers and distribution cables	Connect the interfaces.
	Ruler, long tapeline, marker pen	Measure the installation position.
	Bolts, diagonal pliers, straps	Mount the chassis.
Special purpose tools	Anti-static tool	Prevent static electricity.
	Wire stripper, crimping pliers	Create network cables and grounding cables.
Meter	Multimeter	Test power supply and DC resistance.
	500V Megohm-meter	Test the insulation and grounding resistance

Table 3. Required Tools

Installation Site Requirements

The DGS-6604 must be used indoors. To ensure the normal operation and prolonged useful life of the equipment, the installation site must meet the following requirements.

Requirements for Rack Mounting

If you plan to mount the DGS-6604 in a frame, please observe the following guidelines:

- Install the switch in an open cabinet if possible. If you install the switch inside a closed cabinet please ensure that the cabinet has a good ventilation and heat dissipation system.
- Ensure that the cabinet is durable enough to bear the weight of the DGS-6604 and its installation accessories.
- Ensure that the dimensions of the cabinet provide enough space for the installation of the front, rear, left and right panels of the DGS-6604 for the purpose of heat dissipation.
- The frame should be properly grounded.

Ventilation Requirements

Following figure shows the ventilation requirements of the DGS-6604. You must reserve sufficient space near the vents to ensure proper ventilation. After the cables have been connected, they should be arranged into bundles or placed on the cabling rack to prevent the obstruction of air intakes and vents.

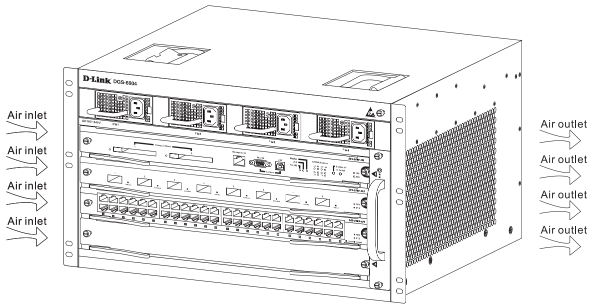


Figure 3. Ventilation of the DGS-6604

Mounting the DGS-6604 into the Cabinet

1. Lift the chassis (seek assistance if the chassis is more then you can lift safely) while keeping it level Slowly move it to the front of the frame.
2. Keeping the DGS-6604 level, lift it to a position slightly higher than the tray of the slide rail of the cabinet. Set the chassis onto the tray or the slide rail, and push it into the cabinet.
3. Fasten the DGS-6604 to the cabinet with screws. Fastening notches are on both the left and right sides of the front panel on the

equipment frame. Use screws to fasten them to the bracket of the cabinet/ Once fastened, the equipment should be stable and immobile.

Installing the Fan Tray

The DGS-6600-FAN fan tray is used as the DGS-6604's ventilation system. Carry out the following to install the fan tray:

1. Use the thumb-screws to remove the fan tray blank panel.
2. Insert the fan tray into the guide rail of the fan tray slot.
3. Secure the fan tray by tightening the fan tray's captive-screws.

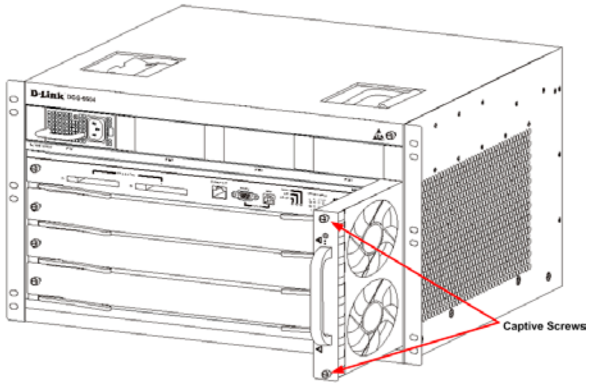


Figure 4. Installing the Fan Tray

Installing the Power Supply(s)

The DGS-6604 switch is powered up using an AC power supply. The procedure for installing the AC power supply is shown in the diagram below:

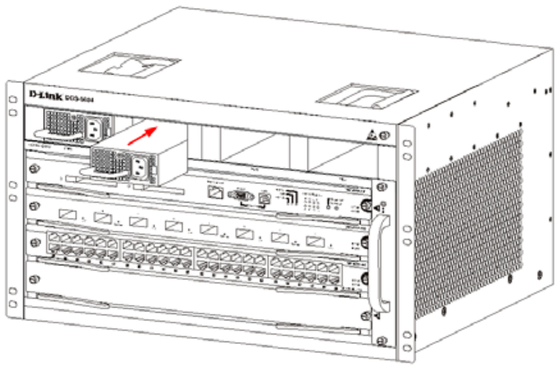


Figure 5. Installing the Power Supply

Connecting the System Ground

A working ground GND is installed on the back of DGS-6604. GND should be directly connected to the ground bar of the equipment room. If a digital grounding bar and an analog grounding bar exist in the equipment room, the GND should be connected to the digital bar.

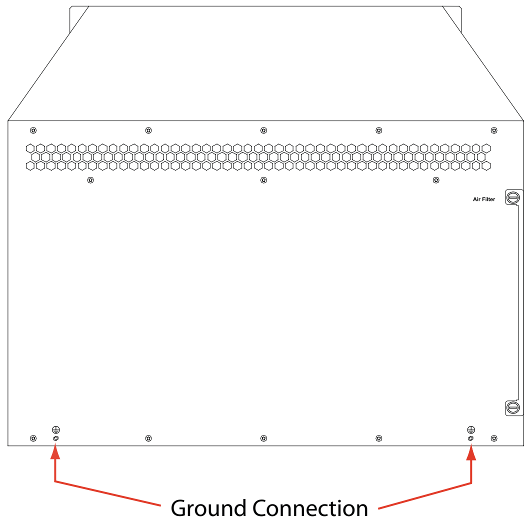


Figure 6. Ground Connections on the back of the DGS-6604

Precautions.

The sectional area of the grounding cable (min. of 18AWG) should be selected to safely conduct the maximum possible current. Use insulated cables of good conductivity.

- Do not use bare wire.
- The grounding resistance for combined grounding should be less than 1 Ohm (Ω).

Simple Grounding Steps

- Unfasten the nut on the rear grounding post of the equipment.
- Affix the terminal of the grounding cable to the grounding pole.
- Fasten the nut back on the grounding post.
- Connect the other end of the grounding cable to a suitable grounding bar.

Installing the Air Filter of the DGS-6604

On the back of the chassis on the edge of the right-side is a vertical slot where the air filter can be fitted. Slide in a cleaned or new air filter into the slot as per the following diagram. Then screw the two thumb/Phillips screws (see the diagram arrows) to secure the air filter into the chassis. With the air filter installed screw-in two screws on the side of the chassis as indicted by the red arrows in the diagram.

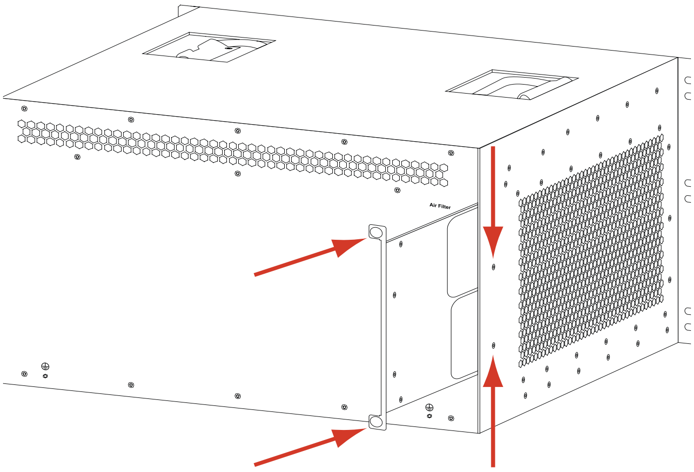


Figure 7. Installing the Air Filter

Air filter installation is recommend-ed as the last step of the chassis installation.

Connecting the AC Power Supply to the Power Module

Use the related AC power cable to connect to the AC power module panel, as indicated in the following diagram:

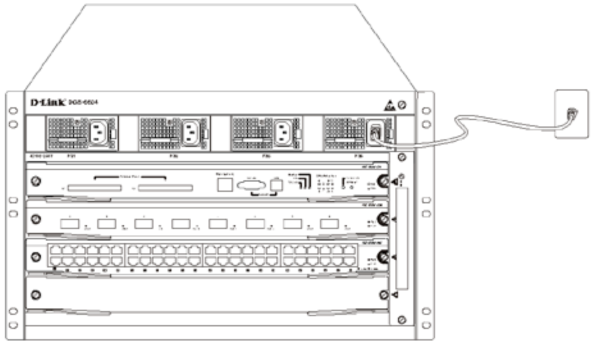


Figure 8. Connecting AC to the Power Module

AC Power Supply Connection Precaution

- Verify that the provided external power supply matches the power module installed in the Switch before connecting the power supply.
- Use a power cable with a standard 3-pin connector to make the power connection.
- Ensure that the connected power cables have good contacts.
- Once the power cable is plugged-in at both power outlet and the power supply, the power supply will immediately start.

Simple AC Power Connection Steps

1. Insert the power cable's plug into the power module.
2. Secure the power cable to the cable clip on the right.
3. Connect the other end of the power cable into the corresponding socket or connector.

Connecting the Serial Cable of the Management Module

Simple CPU Module Cable Connection

1. Connect the RJ45 connector of an Ethernet cable to the Ethernet port of the Switch's management module (DGS-6600-CM) and connect the other end of the cable to any TCP/IP capable device that is able to execute Telnet or SSH.

- or -

2. Connect the standard DB9 end of the serial cable to the RS-232 serial port of the Switch's management module and the other end to the PC/Notebook or control terminal.

- or -

3. Connect a USB cable with a USB Standard B Connector to the Standard B receptacle on the Switch's management module. Connect the other end to a computer equipped with a USB port capable of supporting a serial interface using the PL-2303 USB Serial Driver SW from Prolific Technology Inc..

Removing Boards from the DGS-6604

Carry out the following steps to remove boards from the DGS-6604:

1. Unplug all copper/fiber cabling, i.e. RJ45 twisted-pair and fiber optic cables, from the board to be removed.

2. Loosen and unscrew the panel's two captive screws.

3. Use both hands to pull the levers, on the left and right hand sides of the board, to remove the board from the DGS-6604, as shown in the following diagram.

Caution

Before removing/adding a board, always wear an anti-static wrist strap.

Take care not to hold the edge of the PCB or collide the components of the PCB..

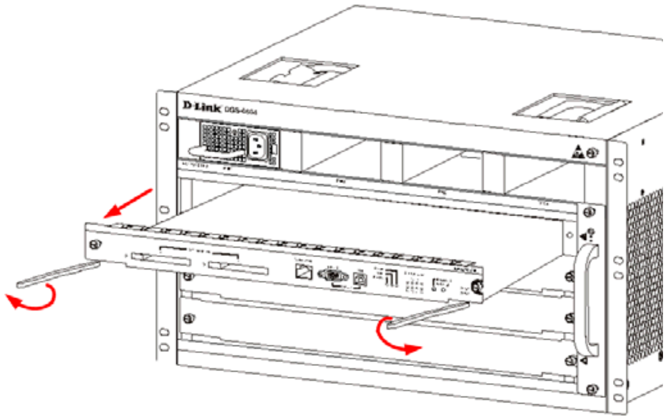


Figure 9. Removing a board from the chassis

Installing Boards on the DGS-6604

Carry out the following steps to install boards in the DGS-6604:

1. Remove the component card or blank panel as instructed in the section.

2. Insert the new board into the guide rail of the vacant slot.

3. Use the levers on the left and right hand side to push the board into position and tighten the two captive screws on the board using a straight screw driver.

Caution

1. Take care not to hold the edge of the PCB or collide the components of the PCB.

2. Always use the levers to plug/unplug a PCB module. Never use force to remove a PCB module.

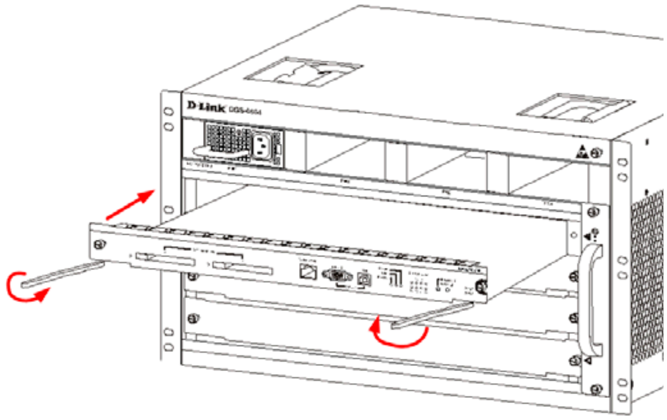


Figure 10. Installation Check

Installation Check

Verify that the external AC power supply provides the correct voltage and frequency.

Verify that the cabinet has been fastened completely, and does not move or tilt.

Verify that the Power Supplies, CM and Line Cards have been installed in the chassis.

Verify that the optical fiber and twisted pair cables match their respective interfaces.

Verify that the cables have been bound appropriately and are not subject to any excess stress.

Verify that the power cables are in good condition and comply with safety requirements.

Verify that the power module has been firmly installed into the backplane connector.

Turn on the power switch and verify that the power module is operating correctly.

Unpacking Inspection Requirements

Checklist

1. DGS-6604 Chassis Carton
    - DGS-6604 Chassis (no cards installed)

1. Card Module Carton (s)
    - 1 CM Card DGS-6600-CM
    - Line Cards (specific per order)
    - Power Supplies Units (number specific per order)
2. DGS-6604 Accessories Carton including:
    - AC Power Cord
    - RS-232 Console Cable (9 pin D-Sub)
    - USB Console Cable (Type A to Type B)
    - Fan Tray
    - Air Filter
    - CD software and manual
    - QIG

Management Options

The system may be managed out-of-band through the console port(s) and Ethernet port on the Control Module or in-band using Telnet/ SSH. Each Switch must be assigned its own IP address, which is used for communication with an SNMP network manager or other TCP/IP application (for example BOOTP, TFTP). The Switch's default IP address is 10.90.90.90 (out-of-band IP address). The user can change the default IP address to meet the specifications of your networking address scheme.

Connecting the Console Port (USB or 9 Pin D-Sub)

The switch provides a USB or 9 Pin D-Sub Serial Connection to a computer or terminal for monitoring and configuration. To use the console port, you need the following equipment:

- A terminal or a computer with a 9 pin serial port /USB port and the ability to emulate a terminal.
- A null modem or cross-over RS-232 cable with a female DB-9 connector for the switch's console port.

- or -

- A USB cable (with a Type B USB connector for the switch's USB console port) and the Serial USB driver installed on the computer used to connect to the console.

Download the USB-Serial Driver here:

http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31

Confirm the driver for your Operating System is for the X chip series.

To connect a terminal to the console port

1. Connect the supplied RJ-45-to DB-9 adapter cable to the standard 9-pin serial port on the PC. Connect the other end of the cable to the console port on the switch. Set the terminal emulation software as follows:
    - Baud rate: 115200
    - Data bits: 8
    - Parity: None
    - Stop bits: 1
    - Flow control: None
2. Select VT100 for the terminal emulation mode.
3. After you have correctly set up the terminal, plug the power cable into the power supplies on the switch. The boot sequence will appear in the terminal.
4. Press the Enter key at the password prompts. There is no default password for the Switch.
5. Enter the commands to complete your desired tasks. Many commands require administrator-level access privileges. See the CLI Reference Guide on the documentation CD for a list of all commands and additional information using the CLI.

Telnet Management Users may also access the switch CLI by using PC's Command Prompt. To access it from your computer, users must first ensure that a valid connection is made through the Ethernet port of the Switch and your PC, and then click Start > Programs > Accessories > Command Prompt on your computer. Once the console window opens, enter the command telnet 10.90.90.90 (depending on configured IP address) and press Enter on your keyboard. You should be directed to the opening console screen for the CLI of the switch, press the Enter key at the password prompts. There is no default password for the Switch.

SNMP-Based Management

You can manage the Switch with D-Link D-View or any SNMP-compatible console program. The SNMP function is disabled by default for D-Link managed switches.

Additional Information

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the User's Guide that comes with the switch. It contains many more rules, charts, explanations and examples to help you get your network up and running. Additional help is available through our offices listed online. To learn more about D-Link products or marketing information, please visit the website http://www.dlink.com, which will re-direct you to your appropriate local D-Link website.

Technical Support

United Kingdom (Mon-Fri)
website: http://www.dlink.co.uk
FTP: ftp://ftp.dlink.co.uk
Home Wireless/Broadband 0871 873 3000
(9.00am–06.00pm, Sat 10.00am-02.00pm)
Managed, Smart, & Wireless Switches, or
Firewalls 0871 873 0909 (09.00am- 05.30pm)
(BT 10ppm, other carriers may vary.)

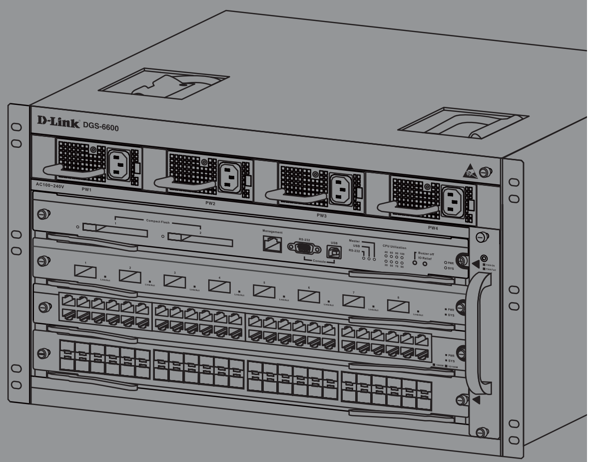
Ireland (Mon-Fri)
All Products 1890 886 899 (09.00am-06.00pm,
Sat 10.00am-02.00pm)
Phone rates: €0.05ppm peak, €0.045ppm off peak times

Schnellinstallationsanleitung

Chassis basierter Switch mit 4 Steckplätzen

Diese Anleitung führt Sie durch den allgemeinen Installationsprozess für Ihren neuen Chassis Switch von D-Link.

DGS-6600 Series



Documentation also available on CD and D-Link Website

Informationen zum Handbuch

Dieses Handbuch enthält schrittweise Anleitungen zum Einrichten des Chassis Switch der D-Link DGS-6604 Produktreihe. Beachten Sie, dass Ihr Modell sich möglicherweise geringfügig von den Abbildungen unterscheidet.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und achten Sie besonders auf die Sicherheitswarnungen, um Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.

Dieses Handbuch richtet sich an Personen, die Erfahrung mit der Installation und Wartung von Netzwerk-Hardware haben. Ein Verständnis der gängigen Begriffe und Konzepte von Netzwerken wird vorausgesetzt.

Produktübersicht

Der Chassis Switch der D-Link DGS-6604-Produktreihe ist ein intelligentes, hochleistungsfähiges, Multi-Layer LAN-Gerät für Unternehmensnetzwerke und Metropolitan Area Networks (MAN). Es ist speziell für den Einsatz in Umgebungen ausgelegt, in denen eine unterbrechungsfreie Ausführung von Netzwerkanwendungen sowie ein hohes Maß an Leistung, Sicherheit und Steuerung erforderlich sind.

Mit seiner flexiblen modularen Architektur und der Kompatibilität mit Industriestandards bietet der Switch skalierbare Erweiterungsmöglichkeiten bei hohem Investitionsschutz für Unternehmen und Telekommunikationsbetreiber, die Paketvermittlung und Routing über Gigabit und 10-Gigabit für Büronetzwerke sowie Ethernet-basierte Internetdienste für Privatnutzer bereitstellen möchten.

Warnhinweise

Sicherheitshinweise zur Stromversorgung

Erden Sie das Gerät vor dem Einschalten, um Stromüberspannungen zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig geerdet sind.

Warnhinweise zum Schutz vor statischer Aufladung

Tragen Sie beim Berühren des Gehäuses immer ein Erdungsarmband, um Schäden durch statische Aufladung zu vermeiden.

Sicherheitswarnung zum Laser

LASERPRODUKT DER KLASSE 1

Sehen Sie nie direkt auf die Glasfaserleiter oder -komponenten, da dies zu Augenschäden führen kann.

Sicherheitswarnung zum Lüfter

Der Lüftermechanismus ist gefährlich. Berühren Sie das Gerät nicht in der Nähe des Lüfters.

Sicherheitswarnung zum Transport

Das Gerät einschließlich der Komponenten kann mehr als 27 kg wiegen.

Gehen Sie beim Einsetzen oder Heben von Komponenten vorsichtig vor.

Warnungshinweis zur Wartung

Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Servicetechnikern vorgenommen werden.

Installationsvorbereitung

Zur Gewährleistung eines normalen Betriebs und einer möglichst langen Lebensdauer des DGS-6604 müssen die passenden Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Geräteraum eingehalten werden.

Bei einer unangemessenen Temperatur oder Luftfeuchtigkeit im Geräteraum können Schäden am Gerät entstehen.

Betriebstemperatur	Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)
0ºC - 50ºC	10%-90% RF, nicht kondensierend

Tabelle 1. Erforderliche Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Hinweise:

1. Wenn sich keine Schutzblende vor oder hinter dem Geräterack befindet, sollten die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit an einer Stelle gemessen werden, die sich 1,5 m oberhalb des Bodens und 0,4 m vor dem Gerät befindet.

2. Die Werte für die kurzfristigen Bedingungen gelten, wenn die durchgängige Betriebszeit nicht mehr als 48 Stunden beträgt und die Gesamtbetriebszeit innerhalb eines Jahres 15 Tage nicht überschreitet.

Verhindern von Schäden durch statische Entladung

Beachten Sie die folgenden Richtlinien, um Schäden durch statische Aufladung zu vermeiden:

1. Alle elektronischen Geräte müssen ausreichend geerdet werden.
2. Staubansammlungen müssen durch geeignete Maßnahmen vermieden werden.
3. In der Betriebsumgebung muss eine angemessene Luftfeuchtigkeit vorherrschen.
4. Tragen Sie bei der Arbeit an elektronischen Schaltkreisen immer ein Erdungsarmband.
5. Fassen Sie Leiterplatten nur an den Kanten an. Berühren Sie keine Komponenten auf Leiterplatten.
6. Achten Sie darauf, dass Leiterplatten nicht mit Kleidung in Berührung kommen. Ein Erdungsarmband kann nur statische Aufladung vermeiden, die vom menschlichen Körper stammt, sie kann jedoch nicht die von Kleidung verursachte statische Aufladung abschwächen.

Transport des Geräts

Der DGS-6604 hat ein beträchtliches Gewicht. Beachten Sie deshalb bei Handhabung und Transport unbedingt die folgenden Anweisungen:

- Das Gerät sollte möglichst selten transportiert werden.
- Sollte ein Heben des Chassis zu beschwerlich sein, versuchen Sie nicht, das Gerät alleine zu heben oder zu transportieren.
- Heben und transportieren Sie das Chassis mithilfe der Tragegriffe auf der Deckenplatte.
- Vor dem Transport des Geräts müssen alle Netzteile bzw. Stromversorgungsgeräte ausgeschaltet und alle Stromkabel abgezogen werden.
- Lösen Sie die Finger-/Kreuzschlitzschrauben ganz und ziehen Sie die Card-Hebel heraus, um alle Linecards, Lüfterfächer und Leistungsmodule vom Chassis zu entfernen, bevor Sie das Gehäuse transportieren.

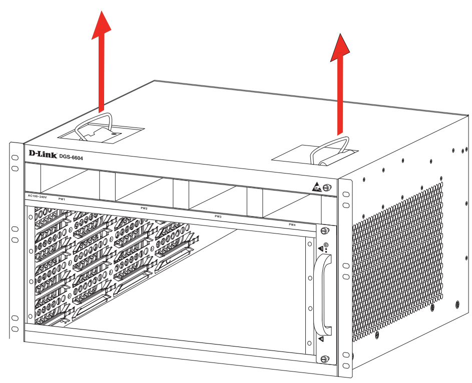


Abbildung 1. Ordnungsgemäßer Transport des DGS-6604

Halten Sie das Gerät beim Transport nicht an den Blenden, den Griffen des Netzteils oder den Lüftungsöffnungen, da diese Bauteile kein großes Gewicht tragen können.

Erdungsvoraussetzungen für das System:

Eine ordnungsgemäße Erdung trägt zum stabilen und zuverlässigen Betrieb des DGS-6604 bei. Stellen Sie sicher, dass die Erdungsbedingungen bei der Installation den Erdungsanforderungen entsprechen, und sorgen Sie für eine entsprechende Erdung der Geräte

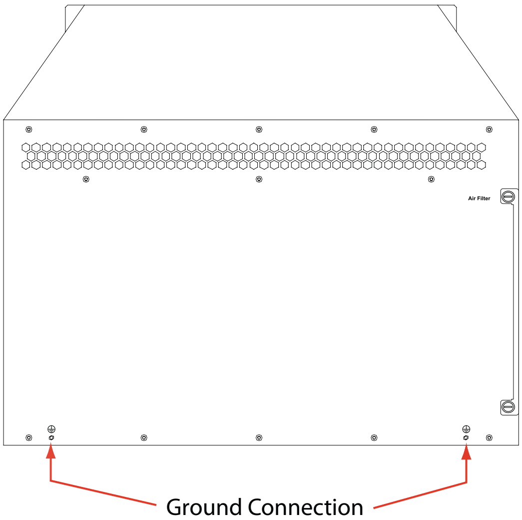


Abbildung 2. Erden des DGS-6604

Leistungsbedarf

Stromverbrauchs- und Wärmeableitungswerte der verschiedenen Komponenten des DGS-6604 sind in der Tabelle weiter unten aufgeführt:

DGS-6600 Produktreihe Modul	Maximaler Stromverbrauch (W)	Wärmeableitung (BTU/Stunde)
DGS-6600-CM	54	184
DGS-6600-48T	110	375
DGS-6600-48S	119	405
DGS-6600-48TS	114	390
DGS-6600-48P	873	2979
DGS-6600-8XG	200	684
DGS-6600-24SC2XS	106	360
DGS-6600-FAN Lüfterfach	43	144
DGS-6600-PWR Netzteil (Wechselstrom)	854 (@110 oder 220 Volt)	2913 (@110 oder 220 Volt)

Tabelle 2. Leistungsbedarf (Card Power)

Hinweis:

Alle Erdleiter müssen angeschlossen sein, bevor Wechselstrom den im DGS-6604 installierten Netzteilen zugeführt wird.

Der DGS-6604 mit Netzteilen muss mit einer Erdungsleitung von mindestens 0.823 mm² (oder 18 AWG) geerdet sein. Diese Kabelleitung verbindet die Erdung des Geräteraums und den DGS-6604 Chassis-Erdungsanschluss (Masseanschluss).

Hinweis:

Der DGS-6604 bietet entweder 1+1, 2+1 oder 3+1 redundante Netzteile. D-Link empfiehlt den Einsatz mehrerer Netzteile, um den unterbrechungsfreien und stabilen Betrieb des Geräts zu gewährleisten. Redundante Netzteile tragen dazu bei, unerwartete Stromausfälle weitgehend zu verhindern. Die für die redundante Stromversorgung verwendeten Netzteile müssen identisch sein.

Voraussetzungen und Anforderungen für die Verwendung der Installationswerkzeuge

Art	Werkzeuge	Anmerkungen
Allgemeine Werkzeuge	Klauenhammer, Zange	Auspacken der Holzkiste und der Transportkiste
	Kreuzschlitzschraubenzieher, gerader Schraubenzieher, Schraubenschlüssel	Auseinanderbauen von Chassis (Gehäuse), Netzteil, Lüfter und Modulen
	Netzgerätekabel, Netzwerkkabel, Glasfaserkabel und Verteilerkabel	Verbinden der Schnittstellen
	Lineal, langes Maßband, Markierstift	Abmessen der Installationsposition
	Schrauben, Diagonalzange, Riemen	Chassis-Montage
Spezialwerkzeuge	Erdungsmaterial	Verhindern von statischer Aufladung
	Abisolierzange, Crimpzange	Herstellen von Netzwerk- und Erdungskabeln
Messgerät	Multimeter	Testen der Stromversorgung und des Gleichstromwiderstands
	500 V Megohmmeter	Testen des Isolations- und Erdungswiderstands

Tabelle 3. Erforderliche Werkzeuge

Voraussetzungen des Installationsstandorts

Der DGS-6604 muss in Innenräumen verwendet werden. Zur Gewährleistung eines normalen Betriebs und einer möglichst langen Lebensdauer muss der Installationsstandort die folgenden Voraussetzungen erfüllen.

Voraussetzungen für die Rackmontage

Wenn das DGS-6604 mm einem Rahmen montiert werden soll, beachten Sie die folgenden Richtlinien:

- Installieren Sie den Switch nach Möglichkeit in einem offenen Schrank. Wenn der Switch in einem geschlossenen Schrank installiert wird, ist auf eine ausreichende Lüftung und Wärmeableitung zu achten.
- Der Schrank muss das Gewicht des DGS-6604 einschließlich des Installationszubehörs tragen können.
- Im Schrank muss ausreichend Platz zum Anbringen der vorderen, hinteren, rechten und linken Blenden des DGS-6604 vorhanden sein, um die Wärmeableitung zu ermöglichen.
- Der Rahmen muss ordnungsgemäß geerdet werden.

Lüftungsanforderungen

In der folgenden Abbildung werden die Lüftungsanforderungen des DGS-6604 gezeigt. In der Nähe der Lüftungsöffnungen muss sich ausreichend Platz befinden, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu ermöglichen. Die angeschlossenen Kabel sollten in Bündeln zusammengefasst oder im Kabelfach platziert werden, damit sie die Lufteinlässe für die Zuluft und Lüftungsöffnungen nicht versperren.

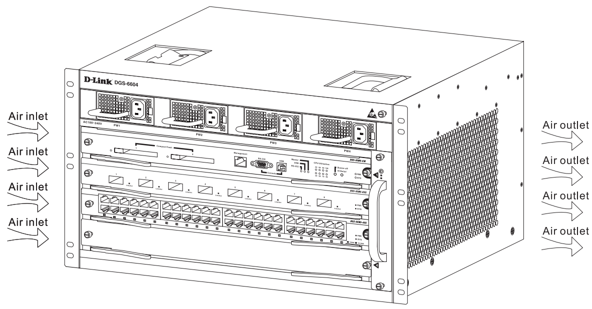


Abbildung 3. Belüftung des DGS-6604

Montage des DGS-6604 im Schrank

1. Heben Sie das Chassis ohne zu kippen (bitten Sie um Hilfe, wenn Ihnen ein sicheres Heben des Chassis nicht möglich ist). Bewegen Sie das Gehäuse langsam zur Vorderseite des Rahmens.
2. Halten Sie das DGS-6604 waagerecht und heben Sie es etwas über den Einschub oder die Führungsschiene des Schranks. Setzen Sie das Chassis auf dem Einschub oder der Führungsschiene ab und schieben Sie es in den Schrank.
3. Befestigen Sie das DGS-6604 mit Schrau-

DEUTSCH

ben am Schrank. An der linken und rechten Seite der Vorderblende des Geräterahmens befinden sich Befestigungskerben. Verwenden Sie Schrauben zur Befestigung an der Schrankhalterung. Anschließend sollte das Gerät stabil und unbeweglich sein.

Installation des Lüfterfachs

Das Lüfterfach DGS-6600-FAN bildet das Lüftungssystem des DGS-6604. Gehen Sie wie folgt vor, um das Lüfterfach zu installieren:

1. Entfernen Sie die Leerblende des Lüfterfachs, indem Sie die unverlierbaren Schrauben lösen.
2. Setzen Sie das Lüfterfach auf die Führungsschiene des Lüfterfachsteckplatzes.
3. Befestigen Sie das Lüfterfach durch Anziehen seiner unverlierbaren Schrauben.

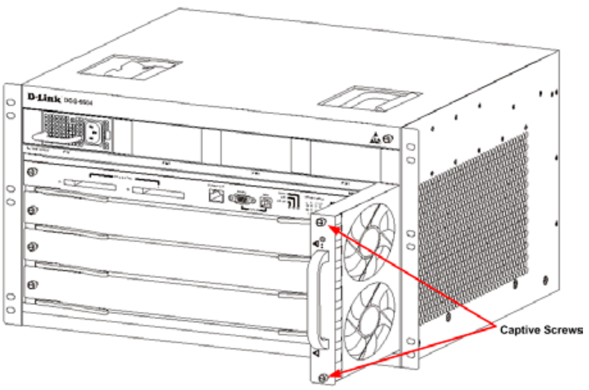


Abbildung 4. Installation des Lüfterfachs

Installieren des Netzteils/der Netzteile

Die Stromversorgung des DGS-6604 Switch erfolgt über ein Netzteil. Die Abbildung unten zeigt die Installation des Netzteils:

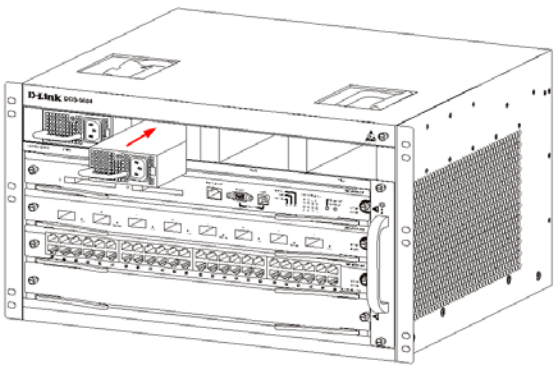


Abbildung 5. Installation des Netzteils

Anschließen der Systemerdung

An der Rückseite des DGS-6604 befindet sich ein GND-Anschluss (Betriebserdung). GND muss direkt mit der Erdungsschiene des Geräteraums verbunden werden. Wenn eine digitale und eine analoge Erdungsschiene im Geräteraum vorhanden ist, sollte GND mit der digitalen Schiene verbunden werden.

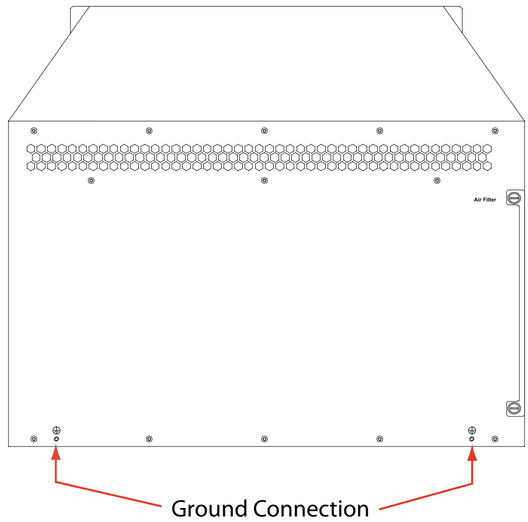


Abbildung 6. Masseanschlüsse auf der Rückseite des DGS-6604

Die Querschnittsfläche des Erdungskabels (min. 18 AWG (American Wire Gauge/0,79 mm gemäß AWG Datentabelle) sollte nach sicherer Leitung der größtmöglichen Stromspannung ausgewählt werden. Verwenden Sie isolierte Kabel mit hoher Leitfähigkeit.

- Verwenden Sie keinen Blankdraht.
- Der Erdungswiderstand für eine kombinierte Erdung muss weniger als 1 Ohm (Ω) betragen.

Einfache Erdungsschritte

- Lösen Sie die Mutter an der hinteren Erdungsklemme des Geräts.
- Befestigen Sie den Anschluss des Erdungskabels am Erdungsstab.
- Ziehen Sie die Befestigungsmutter wieder an der Erdungsklamme an.
- Schließen Sie das andere Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdungsschiene an.

Installation des Luftfilters des DGS-6604

Auf der Rückseite des Chassis am rechten Seitenrand befindet sich ein vertikaler Schlitz zur Installation des Luftfilters. Schieben Sie, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, einen gereinigten oder neuen Luftfilter in den Steckplatz. Befestigen Sie dann den Luftfilter am Chassis mithilfe der zwei Finger-/ Kreuzschlitzschrauben (siehe Pfeile auf der Abbildung). Sobald der Luftfilter eingesetzt ist, befestigen Sie ihn mit zwei Schrauben an der Seite des Chassis, wie durch die roten Pfeile in der Abbildung dargestellt.

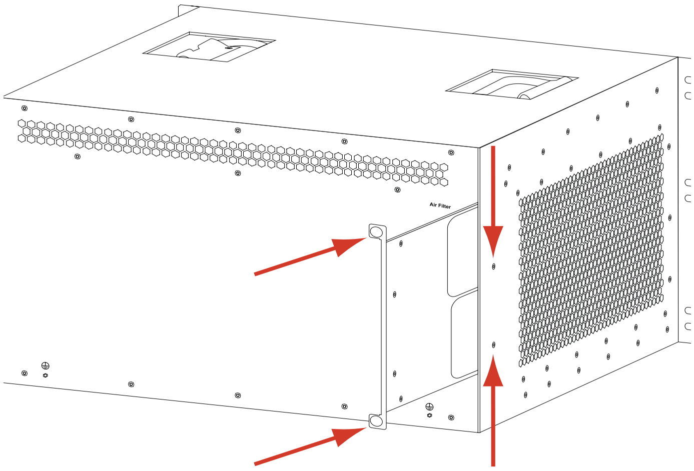


Abbildung 7. Installation des Luftfilters

Der Luftfilter sollte Im Anschluss an die Installation aller anderen Komponenten im Chassis installiert werden.

Anschließen des Netzteils an die Stromversorgung

Verwenden Sie das entsprechende Netzkabel zum Anschluss an die Wechselstromversorgung, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

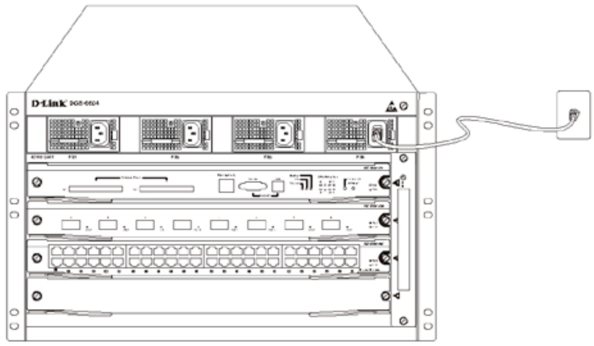


Abbildung 8. Wechselstrom zum Netzteil

Warnhinweise zum Anschluss des Netzteils

- Vor dem Anschluss des Netzteils muss sichergestellt werden, dass das im Lieferumfang enthaltene Netzteil zur existierenden Wechselstromversorgung passt.
- Verwenden Sie nur ein Stromkabel mit einem 3-poligen Standardstecker.
- Die angeschlossenen Stromkabel müssen gute Kontakte aufweisen.
- Sobald das Netzkabel an die Steckdose und das Netzteil angeschlossen ist, beginnt die Stromzufuhr.

Einfache Schritte zum Wechselstromanschluss

1. Stecken Sie den Stecker des Stromkabels in das Netzteil.
2. Sichern Sie das Stromkabel mithilfe der Stromkabelklemme auf der rechten Seite.
3. Stecken Sie das andere Ende des Stromkabels in die entsprechende Steckdose oder Buchse.

DEUTSCH

Anschluss des seriellen Managementmodul-Kabels

Einfacher Anschluss des Hauptprozessor-Modulkabels

1. Schließen Sie den RJ45-Steckverbinder eines Ethernet-Kabels an den Ethernet-Port des Managementmoduls des Switch (DGS-6600-CM) an und das andere Ende des Kabels an ein TCP/IP-fähiges Gerät, das Telnet oder SSH ausführen kann,

- oder -

2. stecken Sie die Standardsteckverbindung DB9 des seriellen Kabels an den seriellen RS-232 Port des Switch-Managementmoduls und das andere Ende an den PC/das Notebook oder die Leitdatenstation (Steuerterminal)

- oder -

3. schließen Sie ein USB-Kabel mit einer USB-Steckverbindung Standard B an die Standard B Buchse am Managementmodul des Switch an. Schließen Sie das andere Ende an einen mit einem USB-Port ausgestatteten Computer an, der eine serielle Schnittstelle unterstützen kann, die den PL-2303 USB Serial Driver SW von Prolific Technology Inc. verwendet.

Entnahme von Modulen aus dem DGS-6604

Gehen Sie wie folgt vor, um Module aus dem DGS-6604 zu entnehmen:

1. Ziehen Sie alle Kupfer-/Glasfaserkabel von dem zu entfernenden Modul ab, d. h. RJ45 Twisted-pair- und Lichtwellenleiterkabel.

2. Lösen Sie die zwei unverlierbaren Schrauben der Blende.

3. Ziehen Sie, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, mit beiden Händen an den Hebeln auf beiden Seiten des Moduls, um es aus dem DGS-6604 zu nehmen.

Warnhinweis:

Tragen Sie bei der Entnahme oder dem Einsetzen eines Moduls immer ein Erdungsarmband.

Halten Sie das Modul nicht an seinem Rand und achten Sie darauf, dass die Komponenten des Moduls nirgends anstoßen.

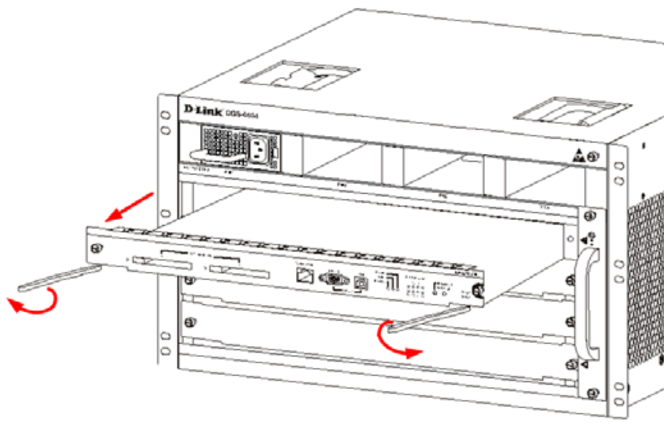


Abbildung 9. Modul aus dem Chassis nehmen

Installation von Modulen im DGS-6604

Gehen Sie wie folgt vor, um Module im DGS-6604 zu installieren:

1. Entfernen Sie die Komponentenkarte oder die Leerblende, wie im Abschnitt beschrieben.

2. Setzen Sie das neue Modul auf die Führungsschiene des freien Einschubrahmens.

3. Verwenden Sie die Hebel auf der linken und rechten Seite, um das Modul in seine vorgeschriebene Position zu bringen, und ziehen Sie dann die zwei unverlierbaren Schrauben an dem Modul mithilfe eines Schraubendrehers fest.

Warnhinweis:

1. Halten Sie das Modul nicht an seinem Rand und achten Sie darauf, dass die Komponenten des Moduls nirgends anstoßen.
2. Verwenden Sie zum Einsetzen/Entnehmen eines Moduls immer die dafür vorgesehenen Hebel. Wenden Sie niemals Kraft an, um ein Modul zu entnehmen.

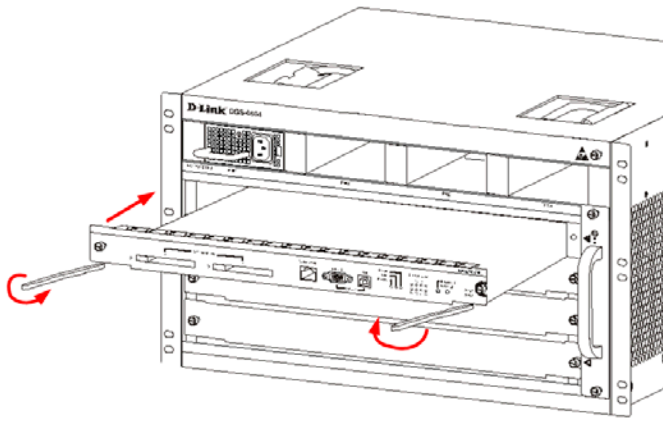


Abbildung 10. Installationsprüfung

Prüfliste für die Installation

Vergewissern Sie sich, dass die externe Wechselstromversorgung die korrekte Spannung und Frequenz liefert.

Stellen Sie sicher, dass der Schrank richtig fixiert ist und sich weder bewegt noch neigt.

Stellen Sie sicher, dass Netzteile, CM und Linecards im Chassis installiert sind.

Stellen Sie sicher, dass die Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel) und die Twisted-Pair-Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind.

Stellen Sie sicher, dass die Kabel sachgerecht angebracht und befestigt sind und keinerlei Überbeanspruchungen ausgesetzt sind.

Stellen Sie sicher, dass die Stromkabel sich in gutem Zustand befinden und alle Sicherheitsanforderungen erfüllen.

Stellen Sie sicher, dass das Netzteil fest in der Backplane-Steckverbindung installiert ist.

Schalten Sie den Stromschalter ein und stellen Sie sicher, dass das Netzteil korrekt funktioniert.

Überprüfung beim Entpacken des Produkts

Prüfliste

1. DGS-6604 Chassis-Karton
    - DGS-6604 Chassis (ohne installierte Module)
1. Card-Modul-Karton(s)
    - 1 CM Card DGS-6600-CM
    - Linecards (gemäß Bestellung)
    - Netzteile (Anzahl gemäß Bestellung)
2. DGS-6604 Zubehörkarton mit:
    - Netzkabel
    - RS-232 Konsolenkabel (9 Pin D-Sub)
    - USB-Konsolenkabel (Typ A zu Typ B)
    - Lüfterfach
    - Luftfilter
    - CD-Software und Handbuch
    - Schnellinstallationsanleitung

Managementoptionen

Sie können für das System eine Fernverwaltung (Out-of-band) über den/die Konsolenport(s) und den Ethernet-Port des Steuerungsmoduls oder eine In-Band-Verwaltung mithilfe von Telnet/SSH vornehmen. Jedem Switch muss eine eigene IP-Adresse zugewiesen werden, die für die Kommunikation mit einem SNMP-Netzwerkverwaltungsprogramm oder einer anderen TCP/IP-Anwendung (beispielsweise BOOTP, TFTP) verwendet wird. Die Standard-IP-Adresse des Switch ist 10.90.90.90 (Out-of-band IP-Adresse). Sie können die standardmäßige IP-Adresse gemäß den Anforderungen Ihres Netzwerkadressensystems ändern.

Anschluss des Konsolenports (USB oder 9 Pin D-Sub)

Ihr Switch bietet eine USB- oder 9 Pin D-Sub serielle Verbindung zu einem Computer oder Terminal zu Überwachungs- und Konfigurationszwecken. Zur Verwendung des Konsolenports benötigen Sie die folgenden Komponenten:

- Ein Terminal oder einen Computer mit einem seriellen 9 PinPort / USB-Port und Terminal-Emulationsfähigkeiten.
- Ein Nullmodem- oder RS-232 Crossover-Kabel mit einer DB-9-Buchse für den Konsolenport am Switch

- oder -

- ein USB-Kabel (mit einem USB-Stecker Typ B für den USB-Konsolenport des Switch) und dem seriellen USB-Treiber installiert auf dem Computer, der zum Anschluss an die Konsole verwendet werden soll.

Hier können Sie den seriellen USB-Treiber herunterladen:

http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31

Bestätigen Sie, dass der Treiber für Ihr Betriebssystem für die X-Chip-Serie ist.

DEUTSCH

Anschluss eines Terminals an den Konsolenport:

1. Schließen Sie das mitgelieferte Adapterkabel (RJ-45-zu-DB-9) an den 9-poligen seriellen Standardport des PCs an. Schließen Sie das andere Kabelende an den Konsolenport am Switch an. Nehmen Sie in der Terminal-Emulations-Software folgende Einstellungen vor:
   - Baud rate (Baudrate): 115200
   - Data bits (Datenbit): 8
   - Parity (Parität): Keine
   - Stop bits (Stoppbits): 1
   - Flow Control (Datenflusssteuerung): Keine
2. Wählen Sie VT100 für den Terminal-Emulationsmodus.
3. Nachdem Sie das Terminal korrekt eingerichtet haben, schließen Sie das Stromkabel an die Netzteile am Switch an. Die Startsequenz wird am Terminal angezeigt.
4. Wenn Sie zur Eingabe des Kennworts aufgefordert werden, drücken Sie die Eingabetaste. Für den Switch gilt kein Standardkennwort.
5. Geben Sie die Befehle für die gewünschten Aufgaben ein. Für zahlreiche Befehle sind Administratorberechtigungen erforderlich. Im Dokument „CLI-Befehlsverweise“ auf der Dokumentations-CD finden Sie eine Liste aller Befehle sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle (CLI).

Telnet Management Der Zugriff auf die Switch-CLI ist auch über die Befehlszeile des PCs möglich. Dazu müssen Sie zunächst sicherstellen, dass über den Ethernet-Port des Switch und Ihrem PC eine Verbindung besteht. Klicken Sie dann auf Ihrem Computer auf Start > Programme > Zubehör > Eingabeaufforderung. Sobald das Konsolen-Fenster geöffnet ist, geben Sie den Befehl telnet 10.90.90.90 (abhängig von der konfigurierten IP-Adresse) ein und drücken Sie auf die Eingabetaste auf Ihrer Tastatur. Daraufhin sollte der erste Konsolenbildschirm der Switch-CLI angezeigt werden. Wenn Sie zur Eingabe des Kennworts aufgefordert werden, drücken Sie die Eingabetaste. Für den Switch gilt kein Standardkennwort.

Das SNMP-basierte Management

Der Switch kann mit D-Link D-View oder jedem SNMP-kompatiblen Konsolenprogramm verwaltet werden. Die SNMP-Funktion ist für D-Link verwaltete Switche standardmäßig deaktiviert.

Weitere Informationen

Wenn beim Einrichten Ihres Netzwerks Probleme auftreten, schlagen Sie im Benutzerhandbuch nach, das mit dem Switch geliefert wurde. Hier finden Sie weitere Regeln, Diagramme, Erläuterungen und Beispiele, die Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihres Netzwerks helfen. Weitere Unterstützung ist von unseren online aufgelisteten Niederlassungen erhältlich. Wenn Sie an weiteren Einzelheiten zu den Produkten von D-Link oder an Marketinginformationen interessiert sind, besuchen Sie die Website http://www.dlink.com Dort werden Sie an Ihre entsprechende regionale D-Link-Website weitergeleitet.

Technische Unterstützung

Deutschland: Web: http://www.dlink.de
Telefon: +49(0)1805 2787   0,14 € pro Minute
Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

Österreich: Web: http://www.dlink.at
Telefon: +43(0)820 480084   0,116 € pro Minute
Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

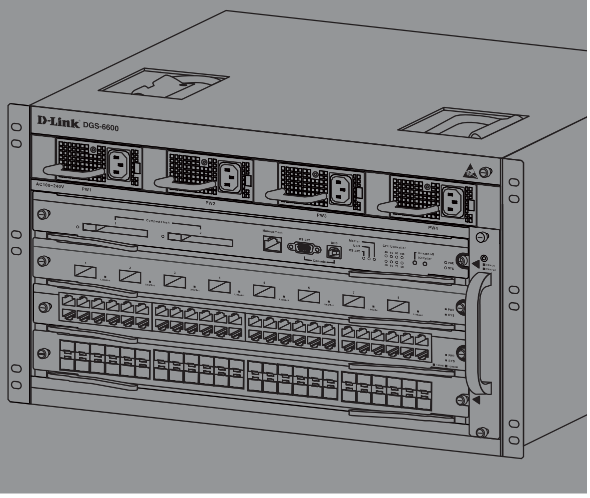
Schweiz: Web: http://www.dlink.ch
Telefon: +41(0)848 331100 0,08 CHF pro Minute
Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

* Gebühren aus Mobilnetzen und von anderen Providern können abweichen.

Guide D’installation Rapide
Commutateur à 4 slots de type châssis

Ce document vous guidera tout au long de la procédure d’installation de base de votre nouveau commutateur de type châssis de D-Link.

DGS-6600 Series



Documentation également disponible sur CD et sur le site Web de D-Link

À Propos de ce Guide

Ce guide fournit des instructions qui vous aideront à configurer étape par étape le commutateur de type châssis DGS-6604 de D-Link. Notez que le modèle que vous avez acheté peut légèrement différer de celui illustré sur les figures.

Lisez consciencieusement ce manuel avant d'utiliser le produit, en faisant particulièrement attention aux avertissements de sécurité afin de prévenir tout risque d'accident ou de dommage matériel.

Ce manuel est destiné aux utilisateurs spécialisés dans l'installation et la maintenance de matériel réseau, et part du principe que les utilisateurs connaissent les termes et les concepts standard de mise en réseau.

Présentation du produit

Le commutateur de type châssis DGS-6604 de D-Link est un appareil de réseau local intelligent et multicouches hautes performances conçu pour les campus d'entreprises et les réseaux métropolitains (MAN). Il est idéal pour un déploiement dans des environnements qui exigent des applications réseau sans interruptions et un haut niveau de performances, de sécurité et de contrôle.

Caractérisé par une architecture modulaire flexible et par sa conformité aux normes de l'industrie, le commutateur est évolutif et offre un haut-niveau de protection de l'investissement aux entreprises et aux sociétés de télécoms en vue de la commutation et du routage de paquets Gigabit et 10 Gigabit pour les mises en réseaux d'entreprises et les services Internet aux particuliers reposant sur le protocole Ethernet.

Avertissements

Avertissement de sécurité relatif à l'alimentation

Avant de mettre l'appareil sous tension, mettez-le à la terre afin de le protéger contre les surtensions.

Assurez-vous que tous les câbles soient correctement mis à la terre.

Avertissement de protection contre l'électricité statique

Portez toujours un bracelet antistatique lors du branchement du châssis afin de prévenir tout risque lié à l'électricité statique.

Avertissement de sécurité relatif au laser

PRODUIT LASER DE CLASSE 1

Ne regardez pas directement l'interface optique ou les fibres optiques afin d'éviter tout risque de lésion oculaire.

Avertissement de sécurité relatif au ventilateur

Le mécanisme de ventilation est dangereux. Évitez tout contact avec la zone proche du ventilateur.

Avertissement de sécurité relatif au transport

L'appareil et ses composants peuvent peser plus de 27 kg au total.

Faites attention lorsque vous insérez ou enlevez des composants lourds.

Avertissement relatif à la maintenance

La maintenance ne doit être effectuée que par des techniciens de maintenance qualifiés.

Préparation en vue de l'installation

Pour garantir le fonctionnement normal et une longue durée de vie du DGS-6604, des valeurs adéquates de température et d'humidité doivent être maintenues dans le local de l'appareil.

À défaut, l'appareil risque d'être endommagé.

Température de fonctionnement	Humidité en fonctionnement
0 ºC à 50 ºC	10 % à 90 % sans condensation

Tableau 1. Température et humidité requises

Remarques :

1. La température ambiante et l'humidité doivent être mesurées 1,5 m au-dessus du sol et à 40 cm de l'avant de l'appareil si celui-ci n'est pas équipé de capots de protections à l'avant ou l'arrière du rack de l'appareil

2. Les conditions d'exploitation à court terme s'appliquent quand la période d'exploitation continue ne dépasse pas 48 heures et que la période totale cumulée dans l'année ne dépasse pas 15 jours

Prévention contre les risques liés à l'électricité statique

Pour prévenir tout risque lié à l'électricité statique, suivez les recommandations ci-après :

1. Veillez à bien mettre à la terre tous les équipements électroniques.
2. Utilisez des mesures de prévention appropriées contre la poussière.
3. Maintenez l'humidité requise dans l'environnement d'exploitation
4. Portez toujours un bracelet antistatique si vous travaillez près de circuits électroniques.
5. Tenez un circuit imprimé par ses bords. Ne touchez aucun composant du circuit imprimé.
6. Évitez tout contact entre les vêtements et les circuits imprimées. Les bracelets antistatiques préviennent les risques liés à l'électricité statique du corps humain, mais n'atténuent pas l'électricité statique des vêtements.

Déplacement de l'appareil

Le DGS-6604 est très lourd. Lors de sa manipulation, suivez les recommandations ci-après :

- Évitez de déplacer fréquemment l'appareil.
- Si vous trouvez le poids du châssis insupportable, ne tentez pas de soulever l'appareil seul.
- Soulevez et déplacez le châssis en utilisant les poignées sur le panneau supérieur.
- Mettez l'appareil hors tension et débranchez tous les câbles d'alimentation avant de le déplacer.
- Desserrez complètement les vis à oreilles/cruciformes et tirez sur les leviers pour enlever l'ensemble des cartes de lignes, le tiroir de ventilation et les modules d'alimentation du châssis avant de la déplacer.

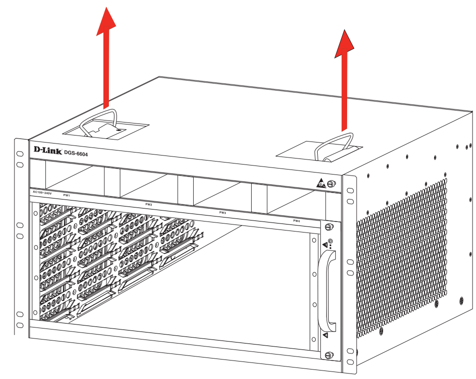


Figure 1. Déplacement correct du DGS-6604

Ne déplacez pas l'appareil en le saisissant par les panneaux, les poignées de l'alimentation ou les orifices de ventilation, car ils n'ont pas été conçus pour résister au poids.

Exigences relatives à la mise à la terre du système :

Une mise à la terre appropriée permet de garantir un fonctionnement stable et fiable du DGS-6604. Vérifiez que les conditions de mise à la terre soient conformes aux exigences sur le site d'installation, puis reliez tous les périphériques à la terre comme il convient

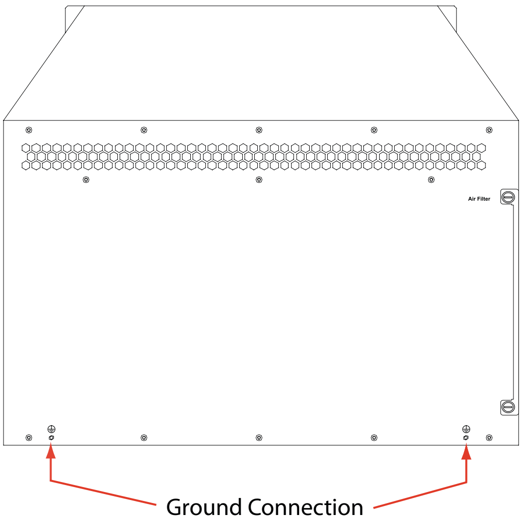


Figure 2. Mise à la terre du DGS-6604

Remarque :

Tous les conducteurs de terre doivent être connectés avant que le courant alternatif ne soit appliqué aux alimentations CA installées du DGS-6604.

Le DGS-6604 avec ses alimentations CA doit être relié à la terre avec un câble de masse conductrice d'au moins 0,823 mm² (18 AWG). Ce câble relie la masse du local technique et la borne de masse du châssis DGS-6604.

Alimentation requise

Les valeurs de consommation d'énergie et de dissipation de chaleur des différents composants du DGS-6604 sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

Module de la gamme DGS-6600	Consommation électrique maximale (W)	Dissipation de chaleur (BTU/ heure)
DGS-6600-CM	54	184
DGS-6600-48T	110	375
DGS-6600-48S	119	405
DGS-6600-48TS	114	390
DGS-6600-48P	873	2979
DGS-6600-8XG	200	684
DGS-6600-24SC2XS	106	360
Tiroir de ventilation DGS-6600-FAN	43	144
Alimentation secteur DGS-6600-PWR	854 (@110 V CA ou 220 V CA)	2913 (@110 V CA ou 220 V CA)

Tableau 2. Exigences relatives à l'alimentation des cartes

Remarque :

Le DGS-6604 fournit 1+1, 2+1, ou 3+1 alimentations CA redondantes. D-Link recommande d'utiliser plusieurs alimentations pour garantir un fonctionnement continu et stable de l'appareil. Les alimentations redondantes aident à prévenir les pannes d'alimentation inattendues. Les alimentations redondantes doivent être identiques.

Outils requis pour l'installation

Type	Outils	Remarques
Outils courants	Marteau à panne fendue, pince	Ouverture de la caisse en bois et de la caisse de transport.
	Tournevis cruciforme, tournevis plat, clé	Démontage du châssis, de l'alimentation, du ventilateur et des modules
	Câbles d'alimentation, câbles réseau, fibres optiques et câbles de distribution	Branchement des interfaces.
	Règle, long mètre-ruban, marqueur	Mesure des dimensions de l'installation.
	Boulons, pinces coupantes diagonales, sangles	Montage du châssis.
Outils à usage spécial	Outil antistatique	Prévention des risques liés à l'électricité statique.
	Pince à dénuder, pince à sertir	Préparation des câbles réseau et des câbles de terre.
Outils de mesure	Multimètre	Test de l'alimentation et de la résistance CC.
	Mégohmmètre 500 V	Test de la résistance d'isolement et de la résistance de terre.

Tableau 3. Outils requis

Conditions requises pour le site d'installation

Le DGS-6604 doit être utilisé à l'intérieur. Pour garantir le fonctionnement normal et une longue durée de vie de l'appareil, le site de l'installation doit respecter les conditions suivantes.

Exigences pour un montage en rack

Si vous envisagez de monter le DGS-6604 dans un bâti, suivez les recommandations ci-après :

- Installez le commutateur dans une armoire ouverte si possible. Si vous installez le commutateur dans une armoire fermée, assurez-vous que l'armoire soit bien ventilée et équipée d'un bon système de dissipation de chaleur.
- Assurez-vous que l'armoire soit suffisamment résistante pour supporter le poids du DGS-6604 et de ses accessoires d'installation.
- Assurez-vous que les dimensions de l'armoire laissent suffisamment d'espace tout autour des panneaux du DGS-6604 afin de permettre la dissipation de la chaleur.
- Le bâti doit être mis à la terre de façon appropriée.

Exigences de ventilation

La figure suivante montre les exigences de ventilation du DGS-6604. Vous devez prévoir suffisamment d'espace autour des orifices de ventilation pour assurer une bonne ventilation. Après le branchement des câbles, disposez-les dans des faisceaux ou dans un chemin de câbles pour éviter de boucher les entrées d'air et les orifices de ventilation.

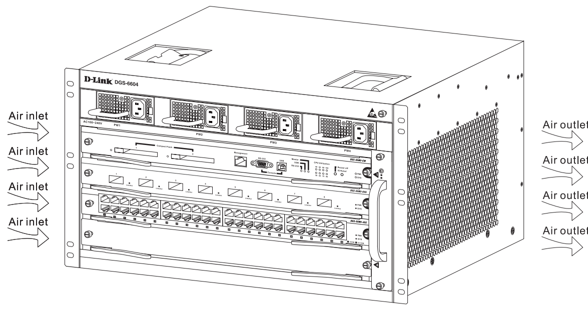


Figure 3. Ventilation du DGS-6604

Montage du DGS-6604 dans l'armoire

1. Soulevez le châssis (demandez de l'aide si le châssis pèse plus que ce que vous pouvez soulever en toute sécurité) en le maintenant à niveau. Déplacez-le lentement vers l'avant du bâti.
2. Tout en maintenant le DGS-6604 à niveau, soulevez-le un peu plus haut que le plateau ou que la glissière de l'armoire. Posez le châssis sur le plateau ou la glissière, et rentrez-le dans l'armoire.

3. Fixez le DGS-6604 à l'armoire au moyen de vis. Pour ce faire, le panneau avant du bâti de l'appareil est doté d'encoches de fixation à gauche et à droite. Utilisez des vis pour les fixer au support de l'armoire / Après fixation, l'appareil devrait être stable et immobile.

Installation du tiroir de ventilation

Le tiroir de ventilation DGS-6600-FAN est utilisé comme système de ventilation du DGS-6604. Procédez comme suit pour installer le tiroir de ventilation :

1. Utilisez les vis à oreilles pour enlever le panneau aveugle du tiroir de ventilation.
2. Insérez le tiroir de ventilation dans le rail de guidage de son slot.
3. Fixez le tiroir de ventilation en serrant ses vis imperdables.

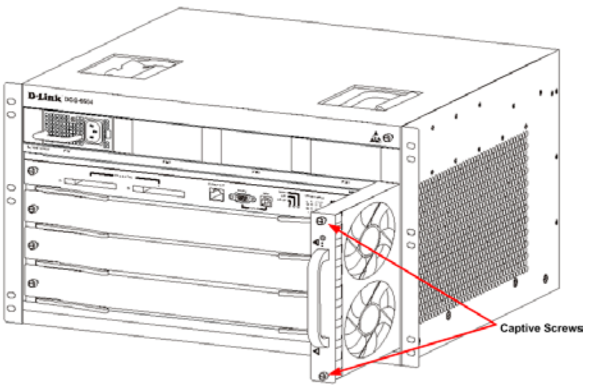


Figure 4. Installation du tiroir de ventilation

Installation de l'alimentation/des alimentations

Le commutateur DGS-6604 est alimenté à l'aide d'une alimentation CA. La procédure d'installation de l'alimentation CA est illustrée sur le schéma ci-dessous :

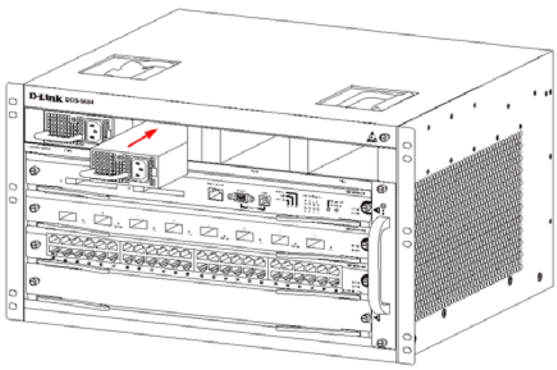


Figure 5. Installation de l'alimentation

Mise à la terre de l'appareil

Une masse de travail GND est installée à l'arrière du DGS-6604. La masse GND doit être directement raccordée à la barre de masse du local technique. Si le local technique comporte une barre de masse numérique et une barre de masse analogique, raccordez la masse GND à la barre numérique.

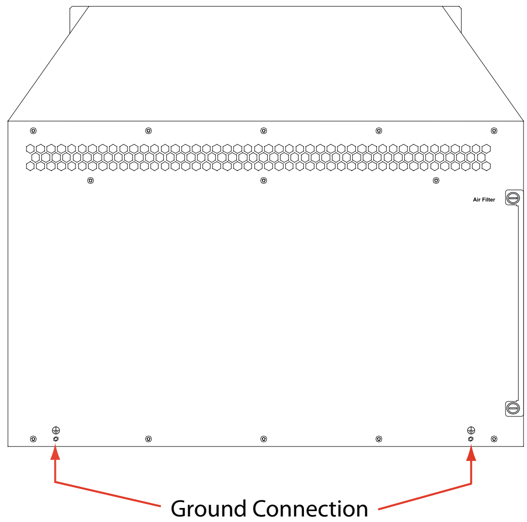


Figure 6. Connexions à la terre à l'arrière du DGS-6604

La superficie de la section du câble de terre (au moins 18 AWG) doit être choisie pour pouvoir transporter en toute sécurité le courant maximal possible. Utilisez des câbles isolés de bonne conductivité.

- N'utilisez pas de fils nus.
- La résistance de terre du système combiné de mise à la terre doit être inférieure à 1 Ohm (Ω).

Étapes pour une mise à la terre aisée

- Desserrez l'écrou de la borne de masse arrière de l'appareil.
- Raccordez le connecteur du câble de terre à la borne de masse.
- Resserrez l'écrou sur la borne de masse.
- Connectez l'autre extrémité du câble de terre à une barre de masse appropriée.

Installation du filtre à air du DGS-6604

À l'arrière du châssis, au bord du côté droit, il y a une fente verticale où le filtre à air peut être installé. Insérez un filtre à air propre ou un nouveau filtre dans la fente comme sur le schéma suivant. Ensuite, vissez les deux vis à oreilles/cruciformes (voir les flèches sur le schéma) pour fixer le filtre à air au châssis. Une fois le filtre à air installé, vissez deux vis sur le côté du châssis, comme indiqué par les flèches rouges sur le schéma.

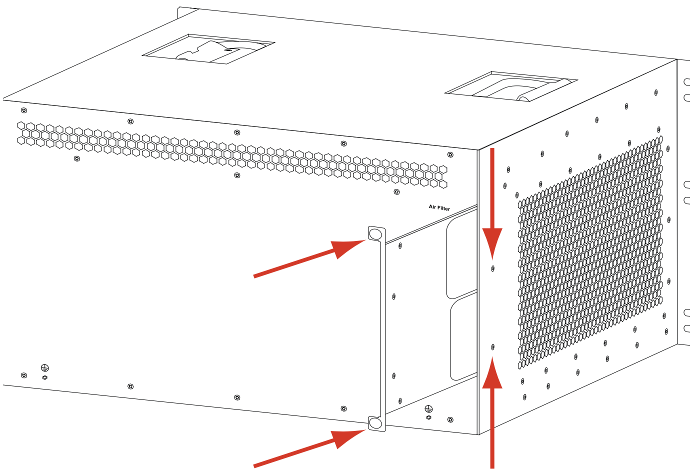


Figure 7. Installation du filtre à air

Il est recommandé de procéder à l'installation du filtre à air à la fin de l'installation du châssis.

Connexion de l'alimentation CA au module d'alimentation

Connectez le câble d'alimentation CA correspondant au panneau du module d'alimentation CA, comme indiqué sur le schéma suivant :

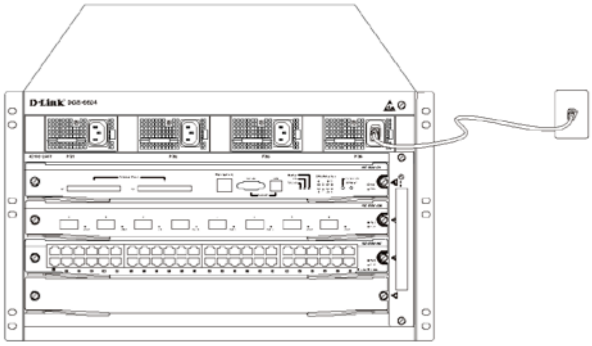


Figure 8. Connexion du courant alternatif au module d'alimentation

Précautions relatives à la connexion de l'alimentation CA

- Vérifiez que l'alimentation externe fournie corresponde au module d'alimentation installé dans le commutateur avant de connecter l'alimentation.
- Utilisez un câble d'alimentation avec un connecteur standard à 3 broches pour le branchement électrique.
- Assurez-vous que les contacts des câbles d'alimentation branchés sont bien établis.
- Une fois le câble d'alimentation branché à la fois à la prise de courant et à l'alimentation, l'alimentation démarre instantanément.

Étapes pour une connexion aisée de l'alimentation CA

1. Insérez la fiche du câble d'alimentation dans le module d'alimentation.
2. Sécurisez le câble d'alimentation au serre-câble sur la droite.
3. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la prise ou au connecteur correspondant.

Connexion du câble série du module de gestion

Connexion simple du câble du module du processeur

1. Connectez l'extrémité RJ-45 du câble Ethernet au port Ethernet du module de gestion du commutateur (DGS-6600-CM) et branchez l'autre extrémité du câble à n'importe quel périphérique TCP/IP capable d'exécuter Telnet ou SSH.

- ou -

2. Connectez l'extrémité RS-232 du câble série DB-9 standard au port série RS-232 du module de gestion du commutateur, puis connectez l'autre extrémité à l'ordinateur portable ou de bureau ou à la borne de commande.

- ou -

3. Branchez le connecteur mâle standard de type B d'un câble USB à la prise femelle standard de type B sur le module de gestion du commutateur. Branchez l'autre extrémité à un ordinateur équipé d'un port USB capable de prendre en charge une interface série à l'aide du pilote USB Série PL-2303 de Prolific Technology Inc.

Démontage des cartes du DGS-6604

Procédez comme suit pour démonter les cartes du DGS-6604 :

1. Débranchez tous les câbles en cuivre ou à fibre, c.-à-d. les câbles RJ-45 à paires torsadées et les câbles à fibres optiques, de la carte à démonter.

2. Desserrez et dévissez les deux vis imperdables du panneau.

3. Utilisez les deux mains pour tirer sur les leviers, à gauche et à droite de la carte, pour l'enlever du DGS-6604, comme le montre le schéma suivant.

Attention

Portez toujours un bracelet antistatique avant d'enlever ou d'ajouter une carte.

Ne touchez pas le bord du circuit imprimé ni ses composants.

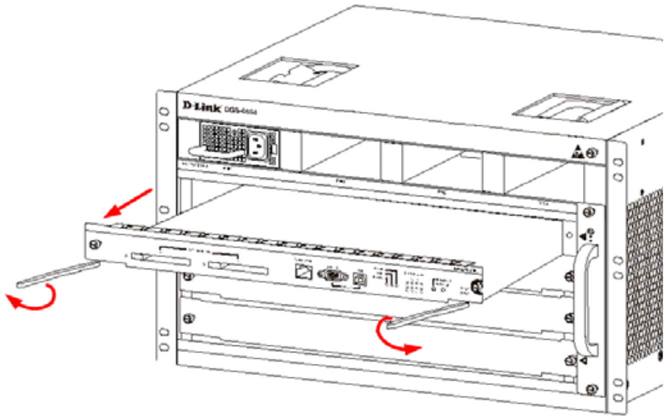


Figure 9. Enlever une carte du châssis

Installation des cartes dans le DGS-6604

Procédez comme suit pour installer des cartes dans le DGS-6604 :

1. Enlevez la carte de composants ou le panneau aveugle comme indiqué dans la section.

2. Insérez la nouvelle carte dans le rail de guidage du slot vide.

3. Utilisez les leviers à gauche et à droite de la carte pour la pousser en place et serrez les deux vis imperdables sur la carte en utilisant un tournevis droit.

Attention

1. Ne touchez pas le bord du circuit imprimé ni ses composants.

2. Utilisez toujours les leviers pour insérer/enlever un module contenant un circuit imprimé. N'utilisez jamais la force pour enlever un module contenant un circuit imprimé.

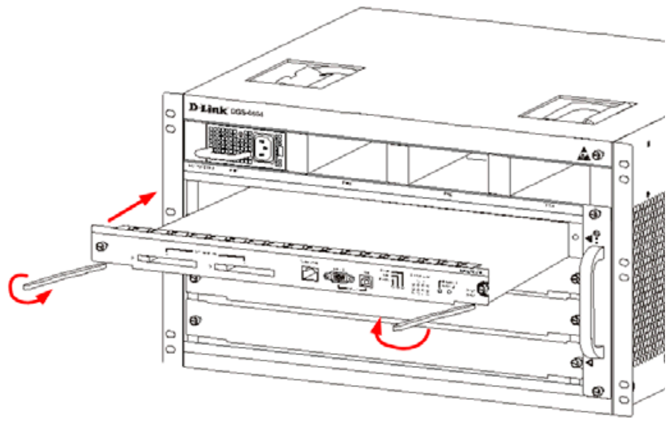


Figure 10. Vérification de l'installation

Vérification de l'installation

Vérifiez que l'alimentation CA externe fournit la tension et la fréquence correctes.

Vérifiez que tous les éléments de l'armoire sont bien fixés, que rien ne bouge ou ne peut basculer.

Vérifier que les alimentations, le module de commande et les cartes de lignes ont été installés dans le châssis.

Vérifiez que les câbles à fibre optique et à paires torsadées correspondent à leurs interfaces respectives.

Vérifiez que les câbles ont été attachés de manière appropriée et ne sont soumis à aucun excès de tension.

Vérifiez que les câbles d'alimentation sont en bon état et conformes aux exigences de sécurité applicables.

Vérifiez que le module d'alimentation a été fermement inséré dans le connecteur du fond de panier.

Mettez le commutateur sous tension et vérifiez que le module d'alimentation fonctionne correctement.

Exigences relatives à l'inspection du déballage

Liste de contrôle

1. Carton du châssis DGS-6604
    - Châssis DGS-6604 (aucune carte installée)
1. Carton(s) des modules de cartes
    - 1 carte de module de commande DGS-6600-CM
    - Des cartes de lignes (nombre spécifique par commande)
    - Des unités d'alimentation (nombre spécifique par commande)
2. Carton des accessoires du DGS-6604 comprenant :
    - Cordon d'alimentation CA
    - Câble de console RS-232 (9 broches D-Sub)
    - Câble de console USB (Type A à Type B)
    - Tiroir de ventilation
    - Filtre a air
    - Logiciel et manuel sur CD
    - Guide d'installation rapide

Options de gestion

Le système peut être géré hors-bande via le(s) port(s) de console et le port Ethernet du module de commande ou intrabande via Telnet/SSH. Chaque commutateur peut avoir sa propre adresse IP utilisée pour assurer la communication avec un gestionnaire réseau SNMP ou toute autre application TCP/IP (par exemple, BOOTP, TFTP, etc.). L'adresse IP par défaut du commutateur est 10.90.90.90 (adresse IP hors-bande). Vous pouvez modifier l'adresse IP par défaut pour satisfaire aux spécifications de votre schéma d'adressage du réseau.

Connexion du port de console (USB ou 9 broches D-Sub)

Le commutateur est doté d'une connexion série USB ou 9 broches D-Sub à un ordinateur ou un terminal à des fins de surveillance et de configuration. Pour utiliser le port de console, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un terminal ou un ordinateur possédant à la fois un port série de 9 broches ou un port USB et la capacité d'émuler un terminal.
- Un faux modem ou un câble croisé RS-232 avec un connecteur femelle DB-9 pour le port de console du commutateur.

- ou -

- Un câble USB (avec un connecteur USB de type B pour le port de console USB du commutateur) et le pilote USB Série installé sur l'ordinateur utilisé pour se connecter à la console.

Téléchargez le pilote USB Série ici :

http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31

Confirmez que le pilote pour votre système d'exploitation est pour la gamme des puces X-chip.

Pour connecter un terminal au port de console :

1. Branchez le câble fourni doté de l'adaptateur RJ-45/DB-9 au port série à 9 broches du PC. Branchez l'autre extrémité du câble au port de console du commutateur. Configurez le logiciel d'émulation de la façon suivante :
   - Vitesse en bits/s : 115200
   - Bits de données : 8
   - Parité : Aucune
   - Bits d'arrêt : 1
   - Contrôle de flux : Aucun
2. Sélectionnez VT100 comme mode d'émulation de terminal.
3. Une fois que vous avez correctement configuré le terminal, branchez le câble d'alimentation dans les unités d'alimentation du commutateur. La séquence de démarrage apparaît sur le terminal.
4. Appuyez sur Entrée lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe. Il n'y a pas de mot de passe par défaut pour le commutateur.
5. Entrez les commandes nécessaires à l'exécution des tâches souhaitées. De nombreuses commandes requièrent des droits de niveau administrateur. Pour obtenir la liste de toutes les commandes ainsi que des informations complémentaires sur l'utilisation de l'interface de ligne de commande, consultez les références relatives à l'interface de ligne de commande disponibles sur le CD de documentation.

Gestion Telnet Vous pouvez également accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur à l'aide de l'invite de commandes du PC. Pour y accéder depuis l'ordinateur, commencez par vous assurer qu'une connexion valable est établie entre le port Ethernet du commutateur et le PC, puis sur ce dernier cliquez sur Démarrer > Programmes > Accessoires > Invite de commandes. Dans la fenêtre de la console qui s'ouvre, entrez la commande Telnet 10.90.90.90 (selon l'adresses IP configurée), puis appuyez sur la touche Entrée du clavier. L'écran de la console devrait s'ouvrir pour l'interface de ligne de commande du commutateur ; appuyez sur Entrée lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe. Il n'y a pas de mot de passe par défaut pour le commutateur.

Gestion SNMP

Vous pouvez gérer le commutateur à l'aide de l'application D-Link D-View ou de tout autre programme de console compatible SNMP. La fonction SNMP est désactivée par défaut sur les commutateurs gérés D-Link.

Informations supplémentaires

Si vous rencontrez des problèmes pour configurer le réseau, consultez le manuel d'utilisation fourni avec le commutateur. Ce dernier contient beaucoup d'autres règles, graphiques, explications et exemples pour vous aider à mettre en service votre réseau. Une aide supplémentaire est disponible par le biais de nos bureaux énumérés en ligne. Pour en savoir plus sur les produits D-Link ou pour obtenir des informations marketing, visitez le site Web http://www.dlink.com qui vous redirigera vers le site Web local approprié de D-Link.

Assistance Technique

Assistance technique D-Link sur internet : http://www.dlink.fr
Assistance technique D-Link par téléphone : 01 76 54 84 17
Du lundi au vendredi de 9h à 19h (hors jours fériés)

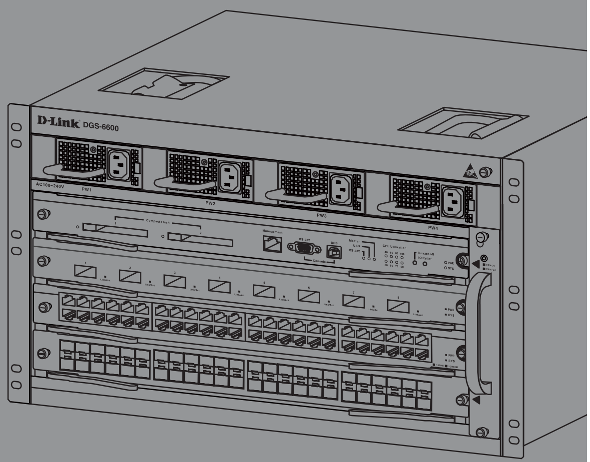
D-Link
Building Networks for People

Guía de Instalación Rápida

Conmutador basado en chasis con 4 bahías

Este documento le guiará a través del proceso de instalación básico de su nuevo conmutador basado en chasis D-Link.

DGS-6600 Series



La documentación está también disponible en CD y a través del sitio web de D-Link

Acerca de esta guía

Esta guía contiene instrucciones paso a paso para configurar el conmutador basado en chasis D-Link DGS-6604. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede tener un aspecto ligeramente diferente al mostrado en las ilustraciones.

Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto, prestando especial atención a las advertencias de seguridad, a fin de evitar lesiones o daños en el equipo.

Este manual está pensado para usuarios con experiencia en la instalación y mantenimiento de hardware de red y asume que los usuarios están familiarizados con los términos y conceptos de conexión en red estándar.

Descripción general del producto

El conmutador basado en chasis DGS-6604 de D-Link es un dispositivo de LAN multicapa inteligente y de gran rendimiento, diseñado para instalaciones empresariales y redes en áreas metropolitanas (MAN). Resulta perfecto para entornos en los que se necesitan aplicaciones de red ininterrumpidas y un alto nivel de rendimiento, seguridad y control.

Al incorporar una arquitectura modular flexible y cumplir las normas del sector, este conmutador proporciona una expansión ampliable y un alto nivel de protección de la inversión para empresas y proveedores de telecomunicaciones con el fin de instalar conmutación y enrutamiento Gigabit y paquete de 10 Gigabit para conexión en red de oficinas y servicios domésticos de Internet basados en Ethernet.

Advertencias

Advertencia de seguridad sobre la fuente de alimentación

Conecte a tierra el dispositivo antes de encenderlo para protegerlo frente a las subidas de tensión.

Asegúrese de que todos los cables están conectados a tierra correctamente.

Advertencia sobre protección frente a la electricidad estática

Lleve siempre una muñequera antiestática al tocar el chasis para evitar los daños producidos por la electricidad estática.

Advertencia de seguridad sobre el láser

PRODUCTO LÁSER CLASE 1

Mirar directamente a la interfaz óptica o a las fibras ópticas puede dañar los ojos.

Advertencia de seguridad sobre el ventilador

El mecanismo del ventilador es peligroso. Evite tocar la zona próxima al ventilador.

Advertencia de seguridad sobre el transporte

El dispositivo y los componentes pueden pesar más de 27 kg. en total.

Tenga cuidado al insertar o extraer componentes pesados.

Advertencia sobre el mantenimiento

El mantenimiento sólo deben llevarlo a cabo los técnicos cualificados del servicio técnico

Preparación para la instalación

Para garantizar un funcionamiento normal y una duración prolongada del DGS-6604, se deberá mantener la temperatura y humedad adecuadas en la sala de equipos.

Si la sala de equipos no cumple los requisitos de temperatura y humedad, el equipo puede dañarse.

Temperatura de funcionamiento	Humedad en funcionamiento
0º C-50º C	10%-90% HR sin condensación

Tabla 1. Requisitos de temperatura y humedad

Notas:

1. La temperatura y humedad del ambiente se deben medir en un punto a 1,5 m por encima del suelo y a 0,4 m por delante del equipo, cuando no existe placa de protección en la parte frontal o trasera del estante del equipo

2. Las condiciones de trabajo a corto plazo se aplican cuando el periodo de trabajo continuo no supera las 48 horas y el periodo de trabajo acumulativo durante el año no supera los 15 días

Prevención de los daños producidos por descargas estáticas

Para evitar los daños producidos por la electricidad estática, cumpla las directrices siguientes:

1. Asegúrese de instalar una toma de tierra adecuada para todos los equipos electrónicos.
2. Utilice las medidas adecuadas para evitar el polvo.
3. Mantenga la humedad necesaria en el entorno de funcionamiento
4. Lleve siempre una muñequera antiestática cuando trabaje en las proximidades de los circuitos electrónicos.
5. Sujete las placa de circuitos por los bordes. No toque ninguno de los componentes de la placa de circuito impreso.
6. No toque con la ropa la placa de circuitos. Una muñequera antiestática sólo puede evitar la electricidad estática del cuerpo humano, pero no puede mitigar la electricidad estática de la ropa.

Desplazamiento del dispositivo

El DGS-6604 es bastante pesado. Al manejarlo, preste especial atención a las directrices siguientes:

- Evite desplazar el equipo con frecuencia.
- Si considera que no puede aguantar el peso del chasis, no intente levantar solo el equipo.
- Levante y desplace el chasis utilizando las asas del panel superior.
- Apague las fuentes de energía y desenchufe todos los cables de alimentación antes de mover el equipo.
- Afloje completamente los tornillos de presión/cruceta y tire de las palancas de tarjeta para retirar todas y cada una de las tarjetas de línea, la bandeja del ventilador y los módulos de alimentación del chasis antes de moverlo.

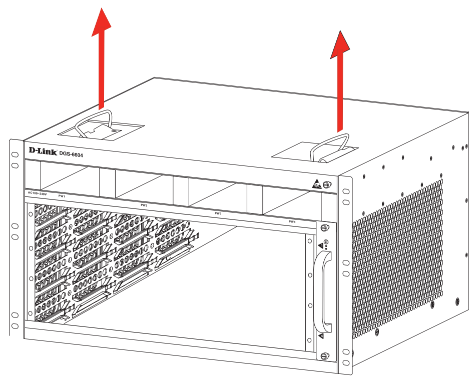


Figura 1. Desplazamiento correcto del DGS-6604

No mueva el equipo agarrando los paneles, las asas de la fuente de alimentación o los orificios de ventilación, ya que no están diseñados para soportar pesos.

ESPAÑOL

Requisitos de conexión a tierra del sistema:

La conexión a tierra adecuada ayudará a garantizar un funcionamiento estable y fiable del DGS-6604. Asegúrese de comprobar que las condiciones de conexión a tierra en la instalación cumplen los requisitos de conexión a tierra y conecte correctamente a tierra todos los dispositivos

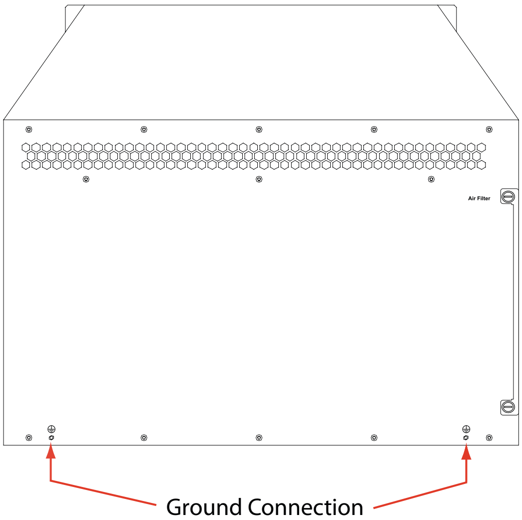


Figura 2. Conexión a tierra del DGS-6604

Nota:

todos los conductores de conexión a tierra se deben conectar antes de que se aplique la alimentación de CA a las fuentes de alimentación de CA del DGS-6604 instalado.

El DGS-6604 con fuentes de alimentación de CA debe conectarse a tierra con un cable de conexión a tierra de conducción de 0,823 mm2 (o 18 AWG) como mínimo. Este cable se conecta entre la toma de tierra de la sala de equipos y el terminal de conexión a tierra del chasis del DGS-6604.

Requisitos de alimentación

Las cifras de consumo de energía y de disipación de calor de los distintos componentes del DGS-6604 aparecen enumeradas en la tabla siguiente:

Módulo serie DGS-6600	Consumo máximo de energía (W)	Disipación de calor (kcal/hora)
DGS-6600-CM	54	184
DGS-6600-48T	110	375
DGS-6600-48S	119	405
DGS-6600-48TS	114	390
DGS-6600-48P	873	2979
DGS-6600-8XG	200	684
DGS-6600-24SC2XS	106	360
Bandeja del ventilador del DGS-6600-FAN	43	144
Fuente de alimentación de CA del DGS-6600-PWR	854 (@110 VCA o 220 V CA)	2913 (@110 VCA o 220 V CA)

Tabla 2. Requisitos de alimentación de la tarjeta

Nota:

el DGS-6604 proporciona 1+1, 2+1 ó 3+1 fuentes de alimentación de CA redundantes. D-Link recomienda la utilización de varias fuentes de alimentación para el equipo, con el fin de garantizar un funcionamiento continuo y estable. Las fuentes de alimentación redundantes ayudan a evitar las caídas de tensión imprevistas. Las fuentes de alimentación redundantes deben ser idénticas.

Requisitos de las herramientas de instalación

Tipo	Herramientas	Comentarios
Herramientas comunes	Martillo de orejas, alicates	Desembalar la caja de madera y la caja de transporte.
	Destornillador de estrella, destornillador plano, llave inglesa	Desmontar el chasis, la fuente de alimentación, el ventilador y los módulos
	Cables de la fuente de alimentación, cables de red, fibras ópticas y cables de distribución	Conectar las interfaces.
	Regla, cinta métrica larga, rotulador	Medir la posición de la instalación.
	Pernos, tenazas diagonales, flejes	Montar el chasis.
Herramientas para fines especiales	Herramienta antiestática	Evitar la electricidad estática.
	Alicates pelacables, alicates de engarzar	Crear cables de red y cables de conexión a tierra.
Medidor	Multímetro	Probar la fuente de alimentación y la resistencia en CC.
	Megómetro de 500 V	Probar la resistencia de aislamiento y de la conexión a tierra.

Tabla 3. Herramientas necesarias

Requisitos del lugar de la instalación

El DGS-6604 debe utilizarse en interiores. Para garantizar el funcionamiento normal y la duración prolongada del equipo, el lugar de la instalación debe cumplir los requisitos siguientes.

Requisitos para el montaje en estante

Si tiene previsto montar el DGS-6604 en una carcasa, tenga en cuenta las directrices siguientes:

- Instale el conmutador en un bastidor abierto, si es posible. Si instala el conmutador en un bastidor cerrado, asegúrese de que el bastidor dispone de buena ventilación y de un sistema de disipación de calor.
- Asegúrese de que el bastidor es suficientemente resistente como para soportar el peso del DGS-6604 y de sus accesorios de instalación.
- Asegúrese de que las dimensiones del bastidor dejan suficiente espacio libre para la instalación de los paneles frontal, trasero, izquierdo y derecho del DGS-6604 para la disipación de calor.
- La carcasa debe estar correctamente conectada a tierra.

Requisitos de ventilación

En la figura siguiente se muestran los requisitos de ventilación del DGS-6604. Debe reservar suficiente espacio cerca de los ventiladores para asegurar una ventilación adecuada. Después de conectar los cables, se deben colocar en paquetes o en el estante de cableado, para evitar que obstruyan las entradas de aire y los ventiladores.

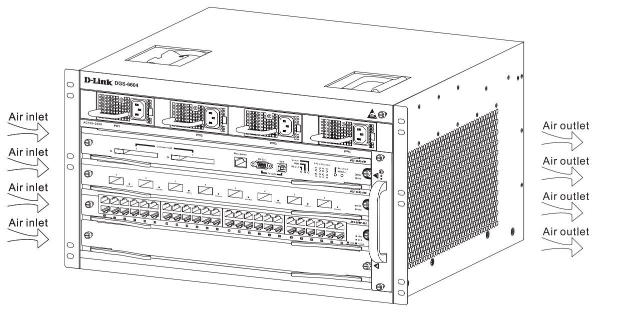


Figura 3. Ventilación del DGS-6604

Montaje del DGS-6604 en el bastidor

1. Levante el chasis (busque ayuda si el chasis pesa más de lo que puede levantar de forma segura) mientras lo mantiene nivelado. Desplácelo lentamente hacia la parte frontal de la carcasa.
2. Manteniendo nivelado el DGS-6604, levántelo hasta una posición ligeramente más alta que la bandeja del riel de deslizamiento del bastidor. Ajuste el chasis en la bandeja o el riel de deslizamiento y empújelo dentro del bastidor.

3. Sujete el DGS-6604 en el bastidor con tornillos. Las marcas de sujeción están en los laterales izquierdo y derecho del panel frontal de la carcasa del equipo. Utilice tornillos para sujetarlos al soporte del bastidor. Una vez sujeto, el equipo debe estar estable y fijo.

Instalación de la bandeja del ventilador

La bandeja del ventilador del DGS-6600-FAN se utiliza como sistema de ventilación del DGS-6604. Para instalar la bandeja de ventilación, lleve a cabo lo siguiente:

1. Utilice los tornillos de presión para retirar el panel vacío de la bandeja del ventilador.
2. Inserte la bandeja del ventilador en el riel de guía de la ranura de la bandeja del ventilador.
3. Sujete la bandeja del ventilador apretando los tornillos eliminar de la misma.

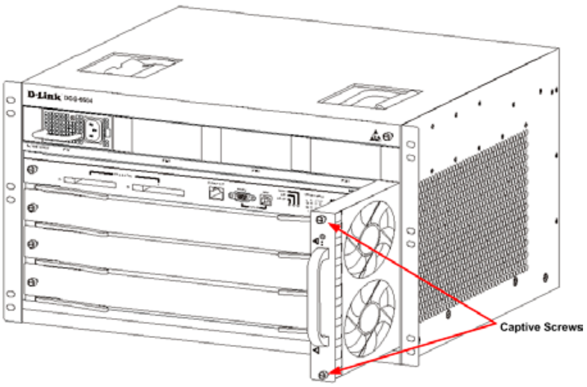


Figura 4. Instalación de la bandeja del ventilador

Instalación de las fuentes de alimentación

El conmutador DGS-6604 se acciona utilizando una fuente de alimentación de CA. El procedimiento para instalar la fuente de alimentación de CA se muestra en el diagrama siguiente:

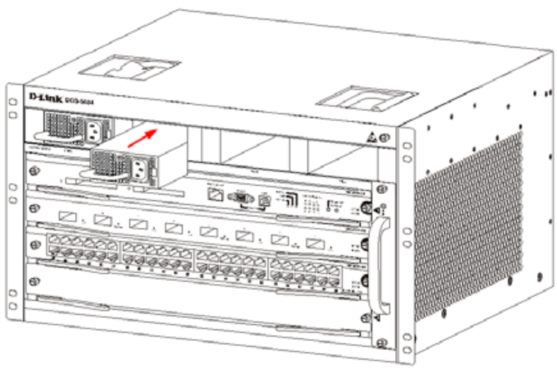


Figura 5. Instalación de la fuente de alimentación

Conexión de la toma de tierra del sistema

En la parte trasera del DGS-6604 está instalada una toma de tierra GND de trabajo. La GND se debe conectar directamente a la barra de toma de tierra de la sala de equipos. Si existe una barra de conexión a tierra digital y una barra de conexión a tierra analógica en la sala de equipos, la GND se debe conectar a la barra digital.

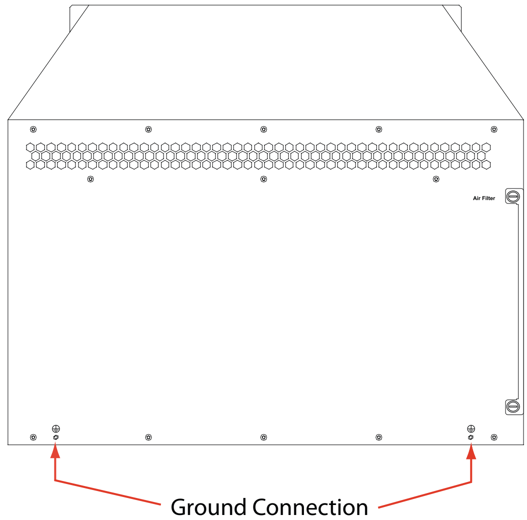


Figura 6. Conexiones a tierra de la parte posterior del DGS-6604

El área seccional del cable de conexión a tierra (18 AWG como mínimo) se debe seleccionar para que conduzca de forma segura la máxima corriente posible. Utilice cables aislados con buena conductividad.

- No utilice hilos desnudos.
- La resistencia de toma de tierra para la conexión a tierra combinada debe ser inferior a 1 Ohm (Ω).

Pasos sencillos para la conexión a tierra

- Afloje la tuerca del poste trasero de conexión a tierra del equipo.
- Una el terminal del cable de conexión a tierra al poste de toma de tierra.
- Vuelva a apretar la tuerca en el poste de conexión a tierra.
- Conecte el otro extremo del cable de toma de tierra a una barra de conexión a tierra adecuada.

ESPAÑOL

Instalación del filtro de aire del DGS-6604

En la parte trasera del chasis, en el borde del lateral derecho, hay una ranura vertical en la que se puede encajar el filtro de aire. Deslice un filtro de aire lavado o nuevo en la ranura, de acuerdo con el diagrama siguiente. A continuación, atornille los dos tornillos de presión/cruceta (vea las flechas del diagrama) para sujetar el filtro de aire en el chasis. Con el filtro de aire instalado, atornille dos tornillos en el lateral del chasis como indican las flechas rojas en el diagrama.

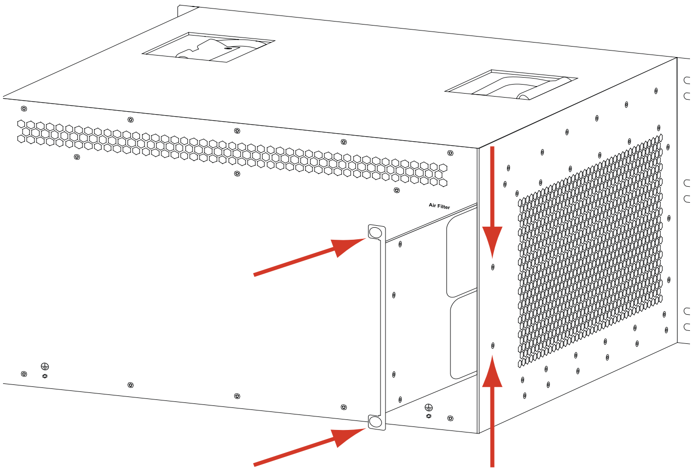


Figura 7. Instalación del filtro de aire



Se recomienda que la instalación del filtro de aire sea el último paso de la instalación del chasis.

Conexión de la fuente de alimentación de CA al módulo de alimentación

Utilice el cable de alimentación de CA correspondiente para conectarlo al panel del módulo de alimentación de CA, como se indica en el diagrama siguiente:

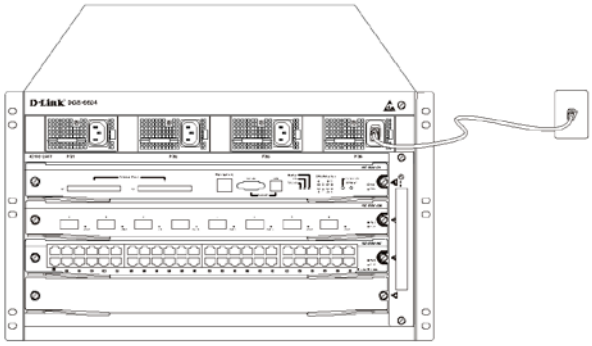


Figura 8. Conexión la alimentación CA al módulo de alimentación

Precauciones sobre la conexión de la fuente de alimentación de CA

- Compruebe que la fuente de alimentación externa suministrada coincide con el módulo de alimentación instalado en el conmutador antes de conectar la fuente de alimentación.
- Utilice un cable de alimentación con un conector estándar de 3 pines, para realizar la conexión de alimentación.
- Asegúrese de que los cables de alimentación conectados tienen una buena conexión.
- Una vez que el cable de alimentación está enchufado en la entrada de alimentación y la fuente de alimentación, la fuente de alimentación se iniciará inmediatamente.

Pasos sencillos para la conexión de la alimentación de CA

1. Inserte el enchufe del cable de alimentación en el módulo de alimentación.
2. Sujete el cable de alimentación a la pinza para cable de la derecha.
3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación en la toma o conector correspondiente.

Conexión del cable serie al módulo de gestión

Conexión sencilla del cable del módulo de CPU

1. Conecte el conector RJ45 de un cable Ethernet al puerto Ethernet del módulo de gestión del conmutador (DGS-6600-CM) y conecte el otro extremo del cable a cualquier dispositivo preparado para TCP/IP que sea capaz de ejecutar Telnet o SSH.

- o bien -

2. Conecte el extremo DB9 estándar del cable serie al puerto serie RS-232 del módulo de gestión del conmutador y el otro extremo al PC o portátil o al terminal de control.

- o bien -

3. Conecte un cable USB con un conector B estándar USB al receptáculo B estándar en el módulo de gestión del conmutador. Conecte el otro extremo a un ordenador equipado con un puerto USB capaz de admitir una interfaz serie, utilizando el SW del controlador serie USB PL-2303 de Prolific Technology Inc.

Retirada de placas del DGS-6604

Para retirar las placas del DGS-6604, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Desenchufe todos los cables de cobre o fibra, es decir los cables de par trenzado RJ45 y de fibra óptica, de la placa que se va a retirar.

2. Afloje y desatornille los tornillos del panel.

3. Utilice ambas manos para tirar de las palancas, en los laterales izquierdo y derecho de la placa, para retirar la placa del DGS-6604, como se muestra en el diagrama siguiente.

Precaución

Antes de retirar o añadir una placa, póngase siempre una muñequera antiestática.

Tenga cuidado de no sujetar la lengüeta dorada de la placa de circuito impreso ni golpee entre sí los componentes de la misma.

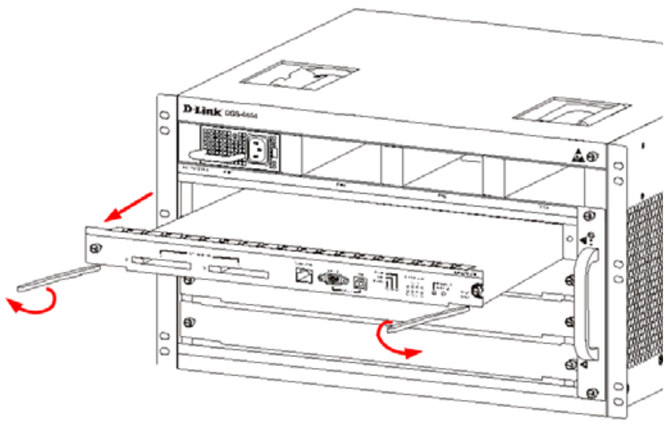


Figura 9. Retirar una placa del chasis

Instalación de placas en el DGS-6604

Para instalar las placas en el DGS-6604, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Retire la tarjeta de componentes o el panel vacío como se indica en la sección.

2. Inserte la nueva placa en el riel de guía de la ranura disponible.

3. Utilice las palancas del lateral izquierdo y derecho para empujar la placa en su sitio y apriete los dos tornillos en la placa utilizando un destornillador plano.

Precaución

1. Tenga cuidado de no sujetar la lengüeta dorada de la placa de circuito impreso ni golpee entre sí los componentes de la misma.

2. Utilice siempre las palancas para enchufar o desenchufar el módulo de placa de circuito impreso. No utilice nunca la fuerza para retirar un módulo de placa de circuito impreso.

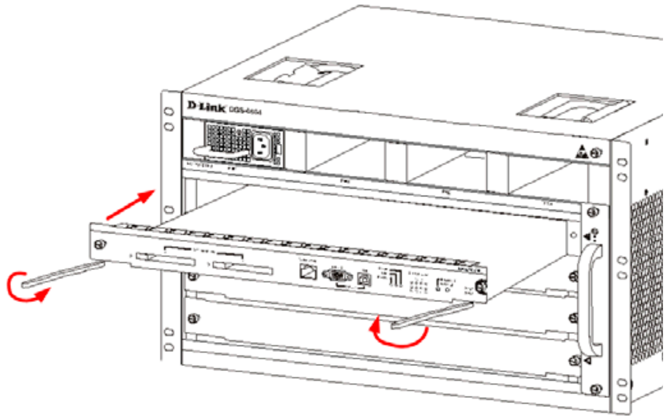


Figura 10. Comprobación de la instalación

Comprobación de la instalación

Compruebe que la fuente de alimentación de CA externa proporciona la tensión y frecuencia correctas.

Compruebe que el bastidor está completamente sujeto y que no se mueve o inclina.

Compruebe que se han instalado las fuentes de alimentación, los CM y las tarjetas de línea en el chasis.

Compruebe que los cables de fibra óptica y de par trenzado coinciden con las interfaces respectivas.

Compruebe que los cables se han sujetado correctamente y que no están sometidos a ningún esfuerzo excesivo.

Compruebe que los cables de alimentación están en buen estado y cumplen los requisitos de seguridad.

Compruebe que el módulo de alimentación se ha instalado firmemente en el conector del panel posterior.

Encienda el interruptor de alimentación y compruebe que el módulo de alimentación funciona correctamente.

Requisitos para la inspección al desembalar

Lista de comprobación

1. Caja del chasis DGS-6604
    - Chasis DGS-6604 (sin tarjetas instaladas)
1. Cajas del módulo de tarjetas
    - 1 tarjeta CM DGS-6600-CM
    - Tarjetas de línea (específicas para cada pedido)
    - Unidades de suministros de alimentación (número específico para cada pedido)
2. Caja de accesorios del DGS-6604, que incluye:
    - Cable de alimentación de CA
    - Cable de consola RS-232 (D-Sub de 9 pines)
    - Cable de consola USB (tipo A a tipo B)
    - Bandeja del ventilador
    - Filtro de aire
    - CD con el software y el manual
    - Guía de instalación rápida

Opciones de gestión

El sistema se puede gestionar fuera de banda a través de los puertos de la consola y el puerto Ethernet en el módulo de control o dentro de banda utilizando Telnet/SSH. Se debe asignar a cada conmutador su propia dirección IP, que se utiliza para la comunicación con un gestor de red SNMP u otra aplicación TCP/IP (por ejemplo, BOOTP, TFTP). La dirección IP predeterminada del conmutador es 10.90.90.90 (dirección IP fuera de banda). El usuario puede cambiar la dirección IP predeterminada para que cumpla las especificaciones de su esquema de dirección de conexión en red.

Conexión del puerto de la consola (USB o D-Sub de 9 pines)

El conmutador proporciona una conexión serie USB o D-Sub de 9 pines a un ordenador o terminal para la monitorización y configuración. Para utilizar el puerto de la consola, necesita el equipo siguiente:

- Un terminal o un ordenador con un puerto serie de 9 pines/USB y capacidad para emular un terminal.
- Un módem nulo o cable de cruce RS-232 con conector DB-9 hembra para el puerto de la consola del conmutador.

- o bien -

ESPAÑOL

- Un cable USB (con un conector USB tipo B para el puerto USB de la consola del conmutador) y el controlador USB de serie instalado en el ordenador utilizado para conectar a la consola.

Descargue el controlador USB de serie aquí:

http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31

Confirme que el controlador para su sistema operativo es para la serie del chip X.

Para conectar un terminal al puerto de la consola

1. Conecte el cable adaptador de RJ-45 a DB-9 al puerto serie estándar de 9 pines en el PC. Conecte el otro extremo del cable al puerto de la consola en el conmutador. Configure el software de emulación de terminal del modo siguiente:
    - Frecuencia de baudios: 115200
    - Bits de datos: 8
    - Paridad: Ninguna
    - Bits de parada: 1
    - Control de flujo: Ninguna
2. Seleccione VT100 para el modo de emulación del terminal.
3. Después de configurar correctamente el terminal, enchufe el cable de alimentación en las tomas de alimentación del conmutador. En el terminal aparecerá la secuencia de arranque.
4. Pulse la tecla Intro en los avisos de contraseña. No existe contraseña predeterminada para el conmutador.
5. Introduzca los comandos para completar las tareas que desee. Numerosos comandos necesitan privilegios de acceso a nivel de administrador. Consulte la Guía de referencia CLI en el CD de la documentación para obtener una lista de todos los comandos e información adicional sobre la utilización de CLI.

Gestión de Telnet Los usuarios pueden acceder también al CLI del conmutador utilizando el símbolo del sistema del PC. Para acceder al mismo desde el ordenador, los usuarios deben asegurarse en primer lugar de que se ha establecido una conexión válida a través del puerto Ethernet del conmutador y el PC y, a continuación, hacer clic en Inicio > Programas > Accesorios > Símbolo del sistema en su ordenador. Una vez abierta la ventana de la consola, introduzca el comando telnet 10.90.90.90 (en función de la dirección IP configurada) y pulse Intro en el teclado. El sistema le dirigirá a la pantalla abierta de la consola para el CLI del conmutador; pulse la tecla Intro en los avisos de contraseña. No existe contraseña predeterminada para el conmutador.

Gestión basada en SNMP

Puede gestionar el conmutador con D-Link D-View o cualquier programa de consola compatible con SNMP. La función SNMP se desactiva de forma predeterminada para los conmutadores gestionados por D-Link.

Información adicional

Si tiene problemas al configurar la red, consulte la Guía del usuario suministrada con el conmutador. Contiene muchas más reglas, gráficos, explicaciones y ejemplos para ayudarle a poner en funcionamiento su red. Existe ayuda adicional disponible a través de nuestras oficinas, que aparecen enumeradas en línea. Para obtener más información acerca de los productos D-Link o su comercialización, visite el sitio web http://www.dlink.com, que le redirigirá al sitio web local de D-Link correspondiente.

Asistencia Técnica

http://www.dlink.es
Asistencia Técnica Telefónica de D-Link:
+34 902 30 45 45 0,067 €/min
De Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00

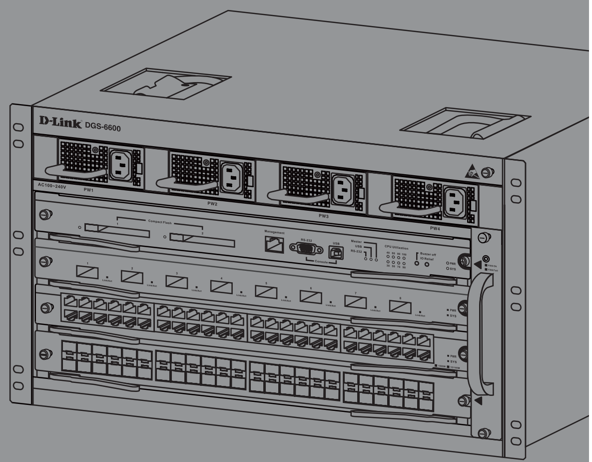
D-Link®
Building Networks for People

Guida di installazione rapida

Chassis switch a 4 slot

Questo documento fornisce una guida per la procedura di installazione di base del nuovo chassis switch D-Link.

DGS-6600 Series



Documentazione disponibile anche su CD e tramite il sito Web D-Link

Informazioni sulla guida

La presente guida contiene le istruzioni passo passo necessarie per l'installazione dello chassis switch D-Link DGS-6604. Si noti che il modello acquistato potrebbe essere leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente il presente manuale, ponendo particolare attenzione agli avvisi di sicurezza in modo da evitare lesioni o danni al dispositivo.

Il presente manuale è destinato a utenti con esperienza nell'installazione e nella manutenzione di hardware di rete e a conoscenza dei termini e dei concetti standard relativi alle reti.

Panoramica sul prodotto

Lo chassis switch DGS-6604 D-Link è un dispositivo LAN multistrato, intelligente e ad alte prestazioni, progettato per la gestione di reti in aree aziendali e metropolitane (MAN). È ideale per l'installazione in ambienti che richiedono applicazioni di rete ininterrotte e un alto livello di prestazioni, sicurezza e controllo.

Caratterizzato da un'architettura modulare flessibile e conforme agli standard del settore, lo switch offre scalabilità di espansione ed un alto livello di protezione dell'investimento per aziende e fornitori di portanti per telecomunicazioni per switching e routing di pacchetti Gigabit e 10-Gigabit per reti di aziende e uffici e servizi Internet su rete Ethernet per abitazioni.

Avvisi

Avviso di sicurezza relativo all'alimentazione

Prima di accendere il dispositivo, realizzare un'adeguata messa a terra per proteggerlo da sovratensioni momentanee dell'alimentazione.

Verificare che tutti i cavi abbiano un corretto collegamento di messa a terra.

Avviso di protezione per scariche elettrostatiche

Per toccare lo chassis, indossare sempre una fascetta antistatica da polso per prevenire i danni causati dalle scariche elettrostatiche.

Avviso di sicurezza relativo al laser

PRODOTTO LASER DI CLASSE 1

L'osservazione diretta dell'interfaccia ottica o delle fibre ottiche può causare lesioni agli occhi.

Avviso di sicurezza relativo alla ventola

Il meccanismo della ventola è pericoloso. Evitare di toccare l'area vicino alla ventola.

Avviso di sicurezza relativo al trasporto

Il dispositivo e i componenti possono pesare più di 27 kg in totale.

Prestare attenzione durante l'inserimento o la rimozione dei componenti pesanti.

Avviso relativo alla manutenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere effettuati esclusivamente da tecnici qualificati addetti all'assistenza.

Preparazione per l'installazione

Per garantire il normale funzionamento e una vita utile prolungata del dispositivo DGS-6604, è necessario che l'ambiente d'installazione del dispositivo sia mantenuto a livelli di umidità e di temperatura adeguati.

In presenza di livelli di umidità e temperatura non conformi ai requisiti nell'ambiente d'installazione, il dispositivo potrebbe subire danni.

Temperatura in funzione	Umidità in funzione
0-50 ºC	Da 10 a 90% di UR senza condensa

Tabella 1. Requisiti di temperatura e umidità

Note:

1. La temperatura e l'umidità presenti nell'ambiente devono essere misurate a una distanza di 1,5 m sopra il pavimento e di 0,4 m davanti al dispositivo, in assenza di pannelli protettivi posti nella parte anteriore o posteriore del rack del dispositivo.

2. Le condizioni di funzionamento a breve termine si applicano laddove il periodo di funzionamento continuato non supera le 48 ore e il periodo totale cumulativo entro un anno non supera i 15 giorni.

Prevenzione dei danni causati da scariche elettrostatiche

Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche, osservare le seguenti linee guida:

1. Verificare che per tutti i dispositivi elettronici sia installato un adeguato collegamento di messa a terra.
2. Utilizzare adeguate misure di protezione dalla polvere.
3. Mantenere il livello di umidità richiesto nell'ambiente operativo.
4. Lavorando intorno alla circuiteria elettronica, indossare sempre una fascetta antistatica da polso.
5. Maneggiare la scheda dei circuiti tenendola per i bordi. Non toccare alcun componente sulla scheda PCB.
6. Evitare che gli indumenti entrino in contatto con una scheda dei circuiti. Una fascetta antistatica da polso può prevenire soltanto le scariche elettrostatiche provenienti dal corpo umano, ma non può attenuare quelle provenienti dagli indumenti.

Spostamento del dispositivo

Lo switch DGS-6604 è un dispositivo piuttosto pesante. Nel movimentare tale dispositivo, prestare particolare attenzione alle seguenti linee guida:

- Evitare di spostare frequentemente il dispositivo.
- Se il peso dello chassis è eccessivo, non tentare di sollevare l'apparecchio da soli.
- Per sollevare e spostare lo chassis, utilizzare le apposite maniglie sul pannello superiore.
- Prima di spostare il dispositivo disattivare tutte le fonti di alimentazione e disinserire tutti i cavi di alimentazione.
- Allentare completamente le viti Phillips e tirare le leve della scheda per rimuoverle singolarmente tutte le schede di linea, il modulo delle ventole e i moduli di alimentazione dallo chassis prima di spostarlo.

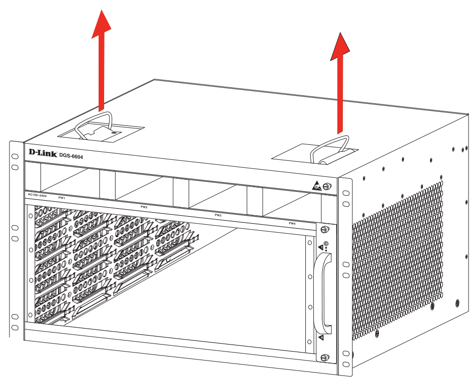


Figura 1. Corretta modalità di spostamento del dispositivo DGS-6604

Non spostare il dispositivo afferrando i pannelli, le maniglie dell'alimentatore o le aperture di ventilazione, poiché tali elementi non sono stati progettati per sostenerne il peso.

Requisiti per la messa a terra del sistema:

Una corretta messa a terra contribuirà a garantire un funzionamento stabile e affidabile del dispositivo DGS-6604. Verificare che le condizioni di messa a terra dell'impianto soddisfino i relativi requisiti ed effettuare la messa a terra di tutti i dispositivi in modo appropriato

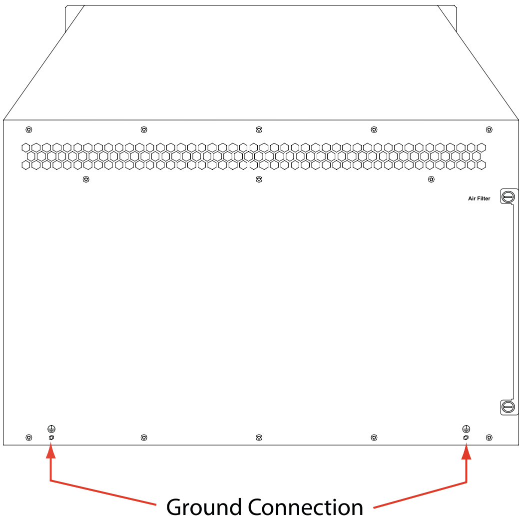


Figura 2. Messa a terra del dispositivo DGS-6604

Nota:

Tutti i conduttori di messa a terra devono essere collegati prima di alimentare gli alimentatori CA installati nel dispositivo DGS-6604.

Il dispositivo DGS-6604 con alimentatori CA devono essere dotati di conduttore di collegamento a terra con sezione minima di 0,823 mm2 (o 18 AWG). Questo cavo deve essere collegato tra la messa a terra del locale di installazione del dispositivo e il terminale di messa a terra dello chassis del dispositivo DGS-6604.

Requisiti di alimentazione

Nella tabella seguente sono elencati i valori relativi al consumo energetico e alla dispersione del calore dei diversi componenti del dispositivo DGS-6604:

Modulo serie DGS-6600	Massimo consumo energetico (W)	Dispersione del calore (BTU/ora)
DGS-6600-CM	54	184
DGS-6600-48T	110	375
DGS-6600-48S	119	405
DGS-6600-48TS	114	390
DGS-6600-48P	873	2979
DGS-6600-8XG	200	684
DGS-6600-24SC2XS	106	360
Modulo delle ventole del dispositivo DGS-6600-FAN	43	144
Alimentatore CA del dispositivo DGS-6600-PWR	854 (a 110 VCA o 220 VCA)	2913 (a 110 VCA o 220 VCA)

Tabella 2. Requisiti di alimentazione della scheda

Nota:

Il dispositivo DGS-6604 include alimentatori CA ridondanti 1+1, 2+1 o 3+1. D-Link consiglia l'uso di più alimentatori per il dispositivo, in modo da garantire un funzionamento continuo e stabile. Un'alimentazione ridondante aiuta a prevenire improvvise interruzioni di alimentazione. Gli alimentatori ridondanti devono essere identici.

Requisiti per utensili e strumenti per l'installazione

Tipo	Strumenti	Note
Utensili comuni	Martello a penna divisa, pinze	Disimballaggio della cassa di legno e della cassa di spedizione
	Cacciavite Phillips, cacciavite a taglio, chiave a settore	Smontaggio di chassis, alimentatore, ventola e moduli
	Cavi di alimentazione, cavi di rete, fibre ottiche e cavi di distribuzione	Connessione dell'interfaccia
	Riga, metro a nastro, evidenziatore	Misurazione della posizione di installazione
	Bulloni, pinze diagonali, staffe	Montaggio dello chassis
Utensili speciali	Utensile antistatico	Prevenzione dell'elettricità statica
	Pinza spellafili, pinze per crimpare	Creazione di cavi di rete e di messa a terra
Strumenti misuratori	Multimetro	Misurazione della tensione di alimentazione e della resistenza in CC
	Megohmetro da 500 V	Misurazione della resistenza di isolamento e di messa a terra

Tabella 3. Utensili necessari

Requisiti del locale di installazione

Il dispositivo DGS-6604 deve essere utilizzato all'interno. Per garantire il normale funzionamento e una vita utile prolungata del dispositivo, il sito di installazione deve soddisfare i seguenti requisiti.

Requisiti per il montaggio in rack

Se si desidera installare il dispositivo DGS-6604 in una struttura a rack, osservare le seguenti linee guida:

- Se possibile, installare lo switch all'interno di un armadio aperto. Se lo switch è installato all'interno di un armadio chiuso, verificare che l'armadio sia dotato di un adeguato sistema di ventilazione e di dispersione del calore.
- Verificare che l'armadio sia sufficientemente solido per sostenere il peso del dispositivo DGS-6604 e dei relativi accessori di installazione.
- Verificare che le dimensioni dell'armadio forniscano spazio sufficiente per l'installazione dei pannelli anteriore, posteriore, sinistro e destro del dispositivo DGS-6604, per la dispersione del calore.
- Il telaio deve essere dotato di adeguato collegamento di messa a terra.

Requisiti di ventilazione

L'illustrazione seguente mostra i requisiti di ventilazione del dispositivo DGS-6604. Per garantire una corretta ventilazione, è necessario lasciare uno spazio sufficiente vicino alle aperture di sfogo. Per impedire l'ostruzione delle prese d'aria e delle aperture di sfogo, dopo aver collegato i cavi disporli in fasci o collocarli nel rack di cablaggio.

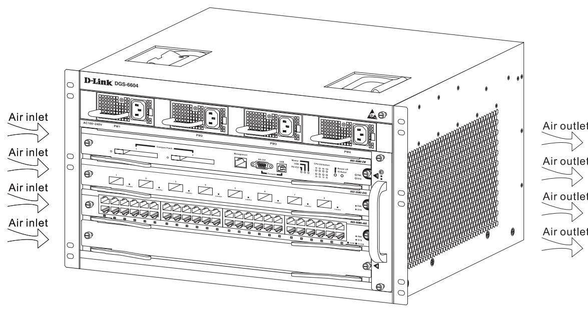


Figura 3. Ventilazione del dispositivo DGS-6604

Montaggio del dispositivo DGS-6604 nell'armadio

1. Sollevare lo chassis mantenendolo orizzontale e richiedendo l'aiuto di un'altra persona se il peso è eccessivo. Spostarlo lentamente verso la parte anteriore della struttura a rack.
2. Mantenendo il dispositivo DGS-6604 orizzontale, sollevarlo in una posizione leggermente più alta rispetto al piano o alle guide scorrevoli dell'armadio. Collocare lo chassis sul piano o sulle guide scorrevoli e spingerlo all'interno dell'armadio.

3. Fissare il dispositivo DGS-6604 all'armadio con le viti. Le tacche di fissaggio sono posizionate sia sul lato sinistro che sul lato destro del pannello frontale sul telaio del dispositivo. Utilizzare le viti per fissarlo al supporto dell'armadio. Una volta fissato, il dispositivo deve risultare ben stabile.

Installazione del modulo delle ventole

Il modulo delle ventole DGS-6600-FAN funge da sistema di ventilazione del dispositivo DGS-6604. Per installare il modulo delle ventole, eseguire le seguenti operazioni:

1. Con il cacciavite rimuovere il pannello vuoto del modulo delle ventole.
2. Inserire il modulo nel binario di guida dello slot del modulo.
3. Fissare il modulo serrando le apposite viti imperdibili.

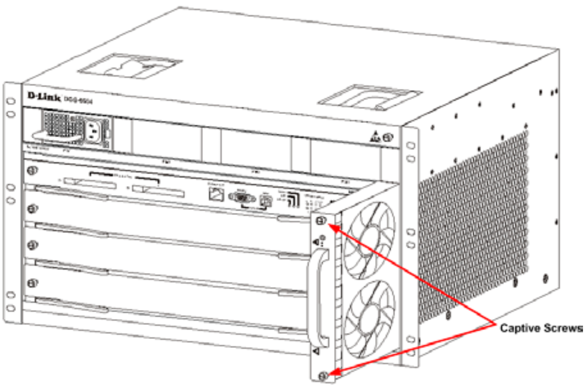


Figura 4. Installazione del modulo delle ventole

Installazione dell'alimentatore

Lo switch DGS-6604 è alimentato da un alimentatore CA. Nel diagramma seguente è illustrata la procedura per l'installazione dell'alimentatore CA:

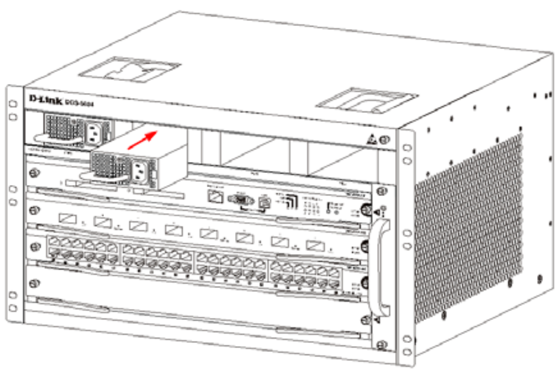


Figura 5. Installazione dell'alimentatore

Collegamento a terra del sistema

Sul retro del dispositivo DGS-6604 è presente una connessione di messa a terra di lavoro (GND). La connessione GND deve essere collegata direttamente alla linea di terra del locale di installazione del dispositivo. Se nel locale di installazione del dispositivo esistono sia una linea di messa a terra digitale sia una linea di messa a terra analogica, la connessione GND deve essere collegata alla linea digitale.

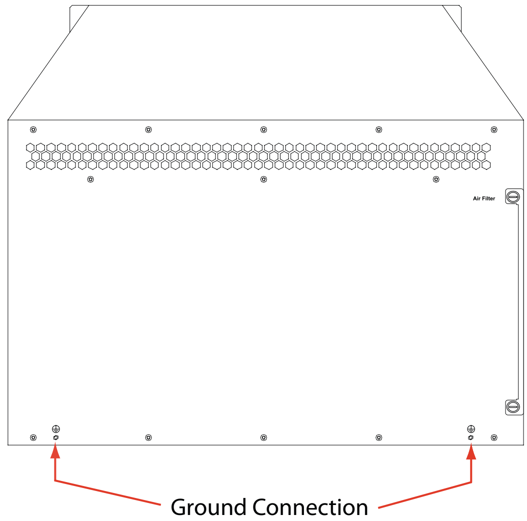


Figura 6. Connessioni di messa a terra sul retro del dispositivo DGS-6604

La sezione del cavo di messa a terra (minimo 18 AWG) deve essere scelta in base alla corrente massima possibile. Utilizzare cavi isolati dotati di ottima conduttività.

- Non utilizzare cavi scoperti.
- La resistenza per la messa a terra combinata deve essere inferiore a 1 Ohm (Ω).

Fasi di messa a terra semplice

- Allentare il dado sul terminale di messa a terra posteriore del dispositivo.
- Collegare l'estremità del cavo di messa a terra al terminale di messa a terra.
- Stringere il dado sul terminale di messa a terra.
- Collegare l'altra estremità del cavo di messa a terra a una linea di messa a terra appropriata.

Installazione del filtro dell'aria del dispositivo DGS-6604

Sul bordo del lato destro del retro dello chassis è presente uno slot verticale in cui è possibile inserire il filtro dell'aria. Inserire un filtro dell'aria nuovo o pulito nello slot come illustrato nel diagramma seguente. Serrare quindi le due viti Phillips (vedere le frecce nel diagramma) per fissare il filtro dell'aria nello chassis. Dopo aver installato il filtro dell'aria, serrare due viti sul lato dello chassis come indicato dalle frecce rosse nel diagramma.

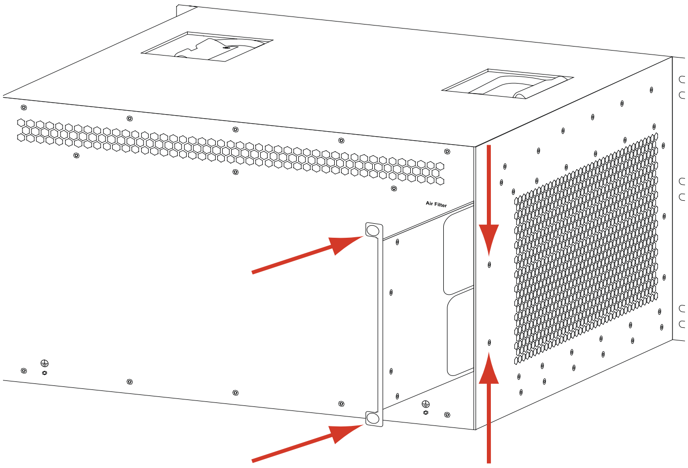


Figura 7. Installazione del filtro dell'aria

Come ultima fase dell'installazione dello chassis si raccomanda l'installazione del filtro dell'aria.

Connessione dell'alimentazione CA al modulo di alimentazione

Utilizzare il relativo cavo di alimentazione CA per collegare il pannello del modulo di alimentazione CA, come indicato nel seguente diagramma:

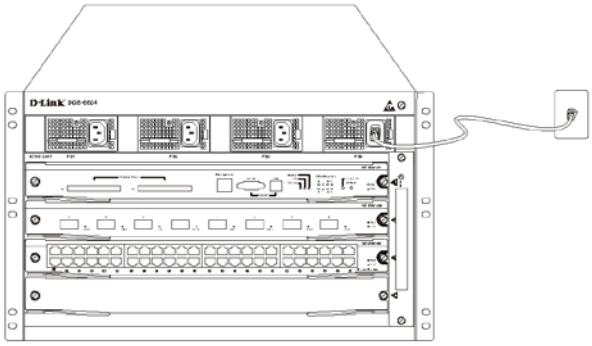


Figura 8. Collegamento dell'alimentatore CA al modulo di alimentazione

Precauzione relativa al collegamento dell'alimentatore CA

- Prima di collegare l'alimentatore, verificare che l'alimentatore esterno fornito corrisponda al modulo di alimentazione installato nello switch.
- Per il collegamento utilizzare un cavo di alimentazione con connettore standard a 3 pin.
- Verificare che i contatti dei cavi di alimentazione collegati siano adeguati.
- Una volta collegato il cavo di alimentazione alla presa elettrica e all'alimentatore, quest'ultimo si accenderà automaticamente.

Procedura semplificata per il collegamento dell'alimentatore CA

1. Inserire il connettore del cavo di alimentazione nel modulo di alimentazione.
2. Fissare il cavo di alimentazione al clip per cavo sulla destra.
3. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alla presa o al connettore corrispondente.

Collegamento del cavo seriale del modulo di gestione

Procedura semplificata per il collegamento del cavo del modulo CPU

1. Collegare un'estremità del connettore RJ45 di un cavo Ethernet alla porta Ethernet del modulo di gestione dello switch (DGS-6600-CM) e l'altra estremità del cavo a qualsiasi dispositivo che supporta TCP/IP e in grado di eseguire Telnet o SSH.

oppure

2. Collegare l'estremità DB9 standard del cavo seriale alla porta seriale RS-232 del modulo di gestione dello switch e l'altra estremità al PC/notebook o al terminale di controllo.

oppure

3. Collegare un'estremità del cavo USB con connettore B USB standard alla presa B standard del modulo di gestione dello switch. Collegare l'altra estremità a un computer dotato di porta USB e in grado di supportare un'interfaccia serale utilizzando il software del driver seriale USB PL-2303 di Prolific Technology Inc..

Rimozione delle schede dal dispositivo DGS-6604

Eseguire le seguenti operazioni per rimuovere le schede dal dispositivo DGS-6604:

1. Scollegare tutti i cavi in rame/fibra ottica, ad esempio i cavi a doppino intrecciato RJ45 e i cavi in fibra ottica, dalla scheda da rimuovere.

2. Allentare e svitare le due viti imperdibili del pannello.

3. Con entrambe le mani tirare le leve sui lati sinistro e destro della scheda per staccarla dal dispositivo DGS-6604, come illustrato nel seguente diagramma.

Attenzione

Prima di rimuovere/aggiungere una scheda, indossare sempre una fascetta antistatica da polso.

Prestare attenzione a non tenere la scheda PCB per i contatti dorati e non urtare i componenti sulla scheda PCB.

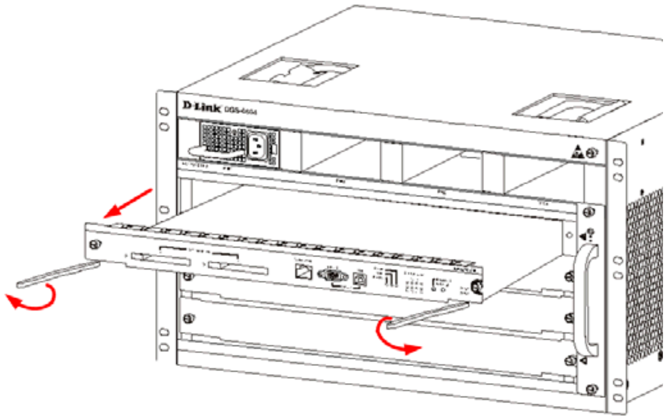


Figura 9. Rimozione di una scheda dallo chassis

Installazione delle schede nel dispositivo DGS-6604

Eseguire le seguenti operazioni per installare schede nel dispositivo DGS-6604:

1. Rimuovere la scheda del componente o il pannello vuoto, come descritto nella sezione.

2. Inserire la nuova scheda nel binario di guida dello slot vuoto.

3. Utilizzare le leve sul lato sinistro e destro per spingere la scheda in posizione e serrare le due viti imperdibili sulla scheda con un cacciavite a taglio.

Attenzione

1. Prestare attenzione a non tenere la scheda PCB per i contatti dorati e non urtare i componenti sulla scheda PCB.

2. Utilizzare sempre le leve per collegare/scollegare un modu-lo PCB. Non forzare mai per rimuovere un modulo PCB.

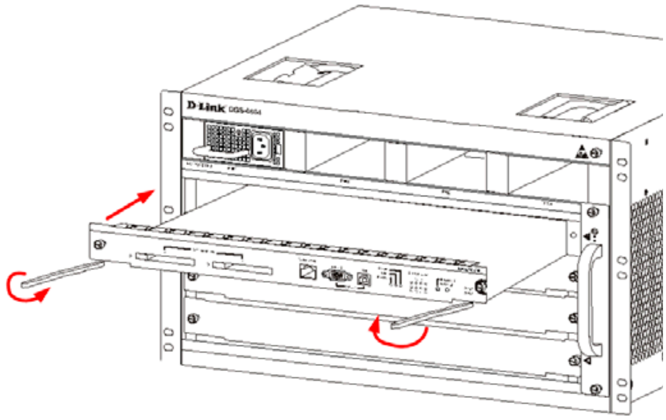


Figura 10. Controlli relativi all'installazione

Controlli relativi all'installazione

Verificare che l'alimentatore CA esterno fornisca la tensione e la frequenza corrette.

Verificare che l'armadio sia stato fissato completamente, che non si muova o si inclini.

Verificare che gli alimentatori, le schede CM e di linea siano state installati nello chassis.

Verificare che le fibre ottiche e i cavi a doppino intrecciato corrispondano alle rispettive interfacce.

Verificare che tutti i cavi siano stati legati fra loro adeguatamente e non siano sottoposti a stress eccessivo.

Verificare che i cavi di alimentazione siano in buone condizioni e conformi ai requisiti di sicurezza.

Verificare che il modulo di alimentazione sia stato correttamente installato nel connettore del pannello posteriore.

Attivare l'interruttore di alimentazione e verificare che il modulo di alimentazione funzioni correttamente.

Requisiti per l'ispezione successiva al disimballaggio

Lista di controllo

1. Imballaggio dello chassis DGS-6604
    - Chassis DGS-6604 (nessuna scheda installata)
1. Imballaggi dei moduli per schede
    - 1 scheda CM DGS-6600-CM
    - Schede di linea (specifiche in base all'ordine)
    - Alimentatori (numero specifico in base all'ordine)
2. Imballaggio degli accessori per lo chassis DGS-6604 tra cui:
    - Cavo di alimentazione CA
    - Cavo per connessione tramite console RS-232 (D-Sub 9 pin)
    - Cavo per connessione tramite console USB (da Tipo A a Tipo B)
    - Modulo delle ventole
    - Filtro dell'aria
    - Software e manuale su CD
    - Guida di installazione rapida

Opzioni di gestione

Il sistema può essere gestito sia fuori banda, mediante le porte per console e la porta Ethernet presenti sul modulo di controllo, sia in banda utilizzando Telnet. Ciascun switch deve avere assegnato il proprio indirizzo IP, utilizzato per la comunicazione con un gestore di rete SNMP o con altra applicazione TCP/IP, ad esempio BOOTP o TFTP. L'indirizzo IP predefinito dello switch è 10.90.90.90 (indirizzo IP fuori banda). L'utente può cambiare l'indirizzo IP predefinito per soddisfare le specifiche del proprio schema di indirizzi di rete.

Connessione della porta per console (USB o D-Sub 9 pin)

Lo switch fornisce una connessione seriale USB o D-Sub 9 pin a un computer o terminale per il monitoraggio e la configurazione. Per utilizzare tale porta, è necessario quanto segue:

- Terminale o computer dotato di porta USB/seriale a 9 pin e della funzione per l'emulazione di terminale.
- Un cavo RS-232 null-modem o crossover con connettore femmina DB-9 per la porta per console sullo switch.

oppure

ITALIANO

- Cavo USB (con connettore USB di Tipo B per la porta per console USB sullo switch) e il driver USB seriale installato nel computer utilizzato per il collegamento alla console.

> Scaricare il driver seriale USB al seguente indirizzo:
>
> **http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31**
>
> Verificare che il driver per il sistema operativo in uso è quello per la serie con chip X.

Per collegare un terminale alla porta per console

1. Collegare un'estremità del cavo adattatore da RJ-45-a DB-9 in dotazione alla porta seriale standard a 9 pin presente sul PC. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta per console presente sullo switch. Configurare il software di emulazione terminale nel modo seguente:
    - Velocità in baud: 115200
    - Bit di dati: 8
    - Parità: nessuna
    - Bit di stop: 1
    - Controllo del flusso: nessuno
2. Selezionare VT100 per la modalità di emulazione di terminale.
3. Una volta configurato correttamente il terminale, inserire il cavo di alimentazione nella presa di alimentazione posta sul retro dello switch. Sul terminale compare la sequenza di avvio.
4. Alla richiesta della password premere il tasto Invio. Per lo switch non esiste alcuna password predefinita.
5. Per completare le operazioni desiderate immettere i comandi. Molti comandi richiedono i diritti di accesso di livello amministratore. Consultare la Guida di riferimento CLI (Interfaccia della riga di comando) sul CD di documentazione per un elenco di tutti i comandi e per ulteriori informazioni sull'uso della CLI.

Gestione Telnet Gli utenti possono accedere alla CLI (Interfaccia della riga di comando) utilizzando il prompt dei comandi del PC. Per accedervi dal proprio computer, gli utenti devono prima verificare che esista una connessione valida tra la porta Ethernet dello switch e il PC, quindi fare clic su Start > Programmi > Accessori > Prompt dei comandi sul computer. All'apertura della finestra relativa alla console, inserire il comando telnet 10.90.90.90 (a seconda dell'indirizzo IP configurato) e premere Invio sulla tastiera. A questo punto comparirà la schermata della console per la CLI (Interfaccia della riga di comando) dello switch; premere Invio alla richiesta di password. Per lo switch non esiste alcuna password predefinita.

Gestione basata su SNMP

È possibile gestire lo switch tramite D-Link D-View o qualsiasi altro programma per console compatibile SNMP. Per gli switch gestiti mediante D-Link, la funzione SNMP è disabilitata per impostazione predefinita.

Ulteriori informazioni

In caso di problemi di configurazione della rete, fare riferimento alla Guida per l'utente fornita con questo switch. La Guida contiene molte altre regole, diagrammi, spiegazioni ed esempi per rendere la rete perfettamente operativa. Un ulteriore aiuto è disponibile contattando i nostri uffici elencati su Internet. Per maggiori informazioni sui prodotti D-Link o per informazioni commerciali, visitare il sito Web http://www.dlink.com, che indirizzerà l'utente al sito Web D-Link locale appropriato.

Supporto Tecnico

http://www.dlink.it/support
Supporto Tecnico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 19.00 con orario continuato
Telefono: 02 87366396

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

Ver. 1.20(EU)
2012/03/09